

تدريبات سلاح التلميذ

على الدروس (1 - 3)

تمرين 1

مجاب عنها

1 كَوِّن نموذجًا يُمثل ما يلي: (استخدم الدوائر أو المستطيلات)

أ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

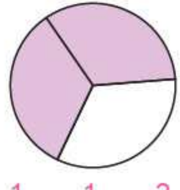
ب $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$

ج $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$

2 اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لتوضح كيفية تكوين الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلٍّ مما يلي ، كما بالمثال:

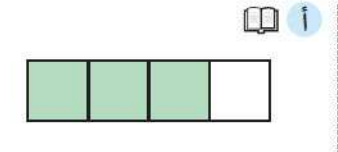


مثال



$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

أ



....

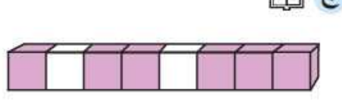
ب



....

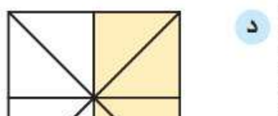
ج





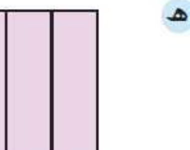
....

د



....

ه

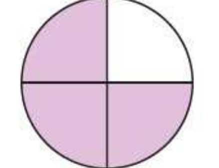


....

3 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلٍّ مما يلي ، ثم حلِّل الكسر باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:



مثال

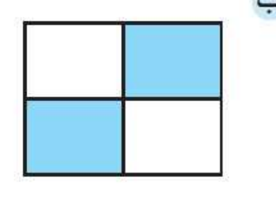


$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

أ

....

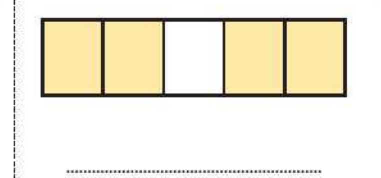
ب



....

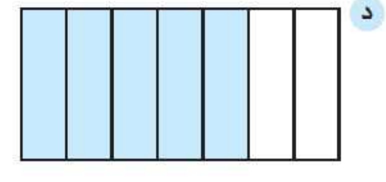


ج



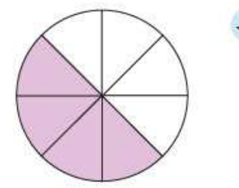
....

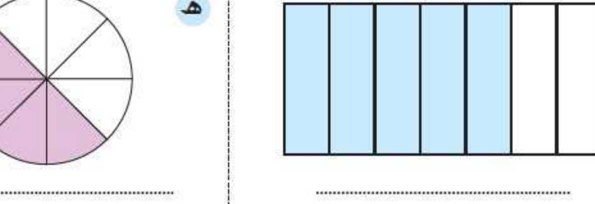
د



....

ه



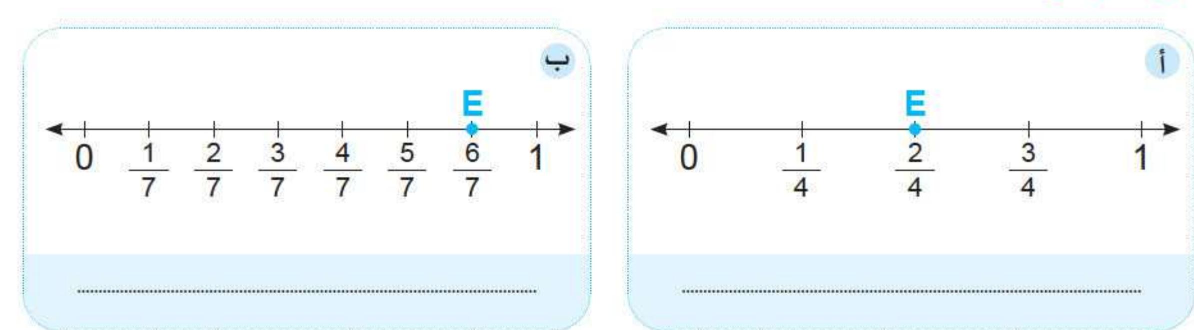


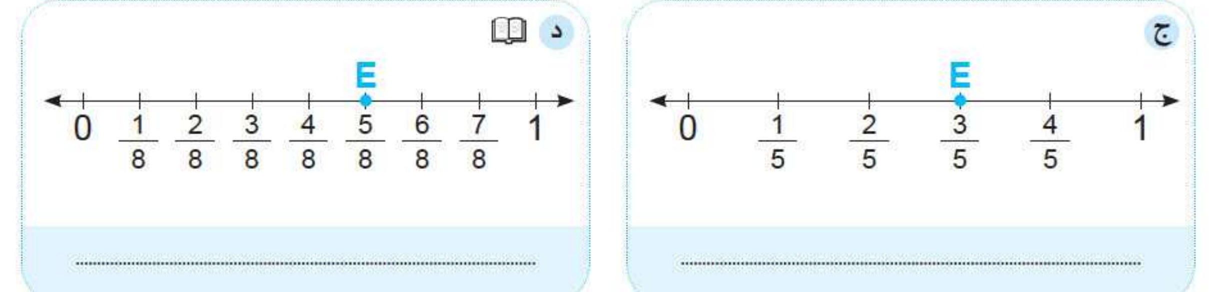
....

4 أكمل الجدول التالي:

النموذج	الكسر الاعتيادي	كسر الوحدة	معادلة تكوين الكسر الاعتيادي
	$\frac{5}{6}$		
		$\frac{1}{8}$	
			$\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$

5 لاحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدِّد عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E في كلٍّ مما يلي:





6 اكتب عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن كلًّا من الكسور التالية:

أ $\frac{4}{6}$ .... (الشرقية 2022)   ب $\frac{2}{3}$ ....   ج $\frac{6}{7}$ ....

د $\frac{4}{4}$ ....   هـ خمسة أثمان ....   و ثلاثة أسداس ....

7 ضع علامة (✓) أمام التعبير الرياضي الذي يُعبِّر عن الطريقة الصحيحة لتحليل الكسر:

	الكسر			
أ	$\frac{3}{8}$	◯ $\frac{2}{8}+\frac{2}{8}+\frac{2}{8}$	◯ $\frac{1}{8}+\frac{1}{8}+\frac{1}{8}$	◯ $\frac{1}{8}+\frac{2}{8}+\frac{2}{8}$
ب	$\frac{7}{9}$	◯ $\frac{3}{9}+\frac{2}{9}+\frac{3}{9}$	◯ $\frac{3}{4}+\frac{4}{5}$	◯ $\frac{3}{9}+\frac{2}{9}+\frac{2}{9}$
ج	$\frac{8}{11}$	◯ $\frac{1}{11}+\frac{2}{11}+\frac{5}{11}$	◯ $\frac{2}{11}+\frac{4}{11}$	◯ $\frac{2}{11}+\frac{3}{11}+\frac{4}{11}$

8 اكتب تعبيرًا رياضيًّا لتحلل الكسور التالية إلى كسور وحدة:

أ $\frac{2}{3}$ ب 📖 $\frac{3}{5}$ ج $\frac{5}{7}$ د $\frac{6}{9}$

هـ $\frac{7}{10}$ و $\frac{3}{8}$ ز $\frac{2}{6}$ ح $\frac{8}{11}$

9 حلل الكسور الاعتيادية التالية بطريقتين مختلفتين:

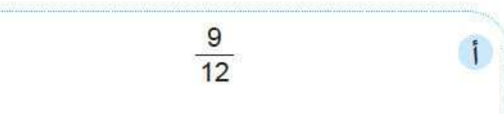
أ $\frac{4}{5}$ ب $\frac{4}{7}$ ج $\frac{5}{6}$ د $\frac{7}{8}$

هـ $\frac{9}{12}$ و $\frac{3}{8}$ ز $\frac{6}{7}$ ح $\frac{4}{10}$

ط $\frac{4}{4}$ ي $\frac{8}{9}$ ك $\frac{11}{15}$ ل $\frac{7}{16}$

10 📖 ارسم النماذج واكتب أكبر عدد من المعادلات حتى تتمكن من تحليل الكسور الاعتيادية المعطاة:

أ $\frac{9}{12}$

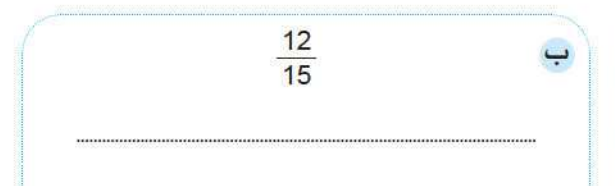


....

....

....

ب $\frac{12}{15}$

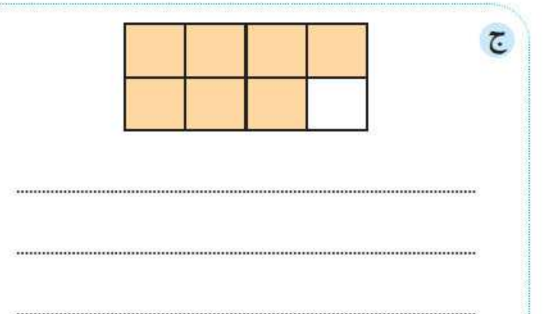


....

....

....

ج

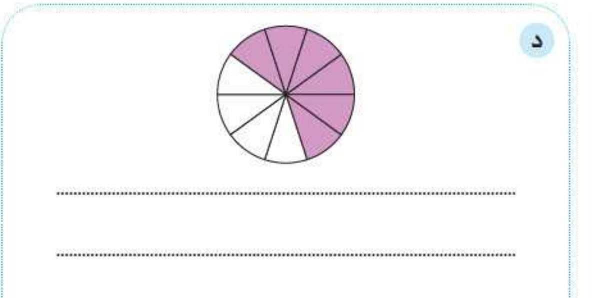


....

....

....

د



....

....

....

11 اقرأ ثم أجب:




أ تحتاج نبيلة $\frac{3}{4}$ لتر من اللبن لعمل فطيرة ، فإذا كان لديها كوب سعته $\frac{1}{4}$ لتر ،
فما عدد مرات ملء الكوب التي تحتاجها نبيلة لعمل الفطيرة؟

....



ب قرأت دعاء $\frac{7}{8}$ من كتابها المفضل ، فإذا كانت تَقرأ يوميًّا $\frac{1}{8}$ منه ،
فما عدد الأيام التي قرأت فيها دعاء؟

....



ج يحتاج مازن إلى كوب من السكر لوصفة طعام. لديه كوب قياس يستوعب $\frac{1}{4}$ كوب من السكر.
ما عدد المرات التي سيحتاجها مازن لملء كوب القياس لإكمال وصفته؟

....



د يُريد عُمَر طلاء $\frac{5}{9}$ من حائط بِلَوْنَيْنِ مختلفين. حلِّل الكسر بطريقتين مختلفتين لتساعد عُمَر على الطلاء. (استخدم النماذج لتوضيح إجابتك)

....



هـ أكل هشام $\frac{2}{7}$ كيس الفشار ، وتَشَارَك هو وأخته فيما تبقى من الكيس.
اكتب معادلات توضِّح طريقتين يمكن استخدامهما لتقسيم المتبقي من الفشار .

....



و اشترى باسم زجاجة تحتوي على لتر من عصير البرتقال ، شرب $\frac{1}{6}$ الزجاجة ، وقسَّم باقي العصير على 2 من أخواته .
اكتب معادلات توضح طريقتين لتقسيم ما تبقى من زجاجة العصير.



....



ز اشترى علاء فطيرة بيتزا وقسَّمها إلى 5 أجزاء متساوية ، وأكل علاء $\frac{1}{5}$ البيتزا ، وتشارك مع أخيه فيما تبقى منها.
اكتب معادلات توضح طريقتين يمكن استخدامهما لتقسيم الجزء المتبقي.

....

12 قال أحمد: إن مجموع $\frac{4}{10} + \frac{7}{10} + \frac{1}{10}$ هو نفسه مجموع $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{5}{10}$

هل أحمد على صواب؟ (اشرح السبب)

....



اختبر نفسك

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن خمسة أثمان = ...

أ 8 ب 5 ج 3 د 1

2 .... = $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ (الشرقية 2022)

أ $\frac{1}{7}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{3}{21}$

3 أيٌّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3}$ ؟

أ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ ب $\frac{4}{3} + \frac{1}{3}$ ج $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ د $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

4 أيٌّ التعبيرات التالية له نفس قيمة الكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$ ؟ (الإسكندرية 2022)

أ $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$ ب $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6}$

ج $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$ د $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

2 أكمل ما يلي:

أ عدد الأخماس في الواحد الصحيح = ... (الجيزة 2022)

ب $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{\dots}{\dots}$ (القاهرة 2022) ج $\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$

د $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{\dots}{\dots} = 1$ هـ $\frac{6}{12} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ الكسر الذي يُمثِّل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو $\frac{3}{6}$ (الجيزة 2022) (   )

ب التعبير الرياضي الذي له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{6}$ هو $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$ (الجيزة 2022) (   )

ج $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$ (القاهرة 2022) (   )

د في الشكل التالي عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E يساوي 5 (الغربية 2022) (   )

E

0 $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{7}{8}$ 1

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (4)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. .... يكون فيه البسط أصغر من المقام.

أ الكسر الحقيقي   ب الكسر غير الحقيقي   ج العدد الكسري   د الواحد الصحيح

2. الكسر غير الحقيقي يكون فيه البسط .... من المقام. (الغربية 2022)

أ $<$ ب $\neq$ ج $>$ د $\leq$

3. $\frac{7}{5}$ يُسمى .... (الشرقية 2022)

أ كسرًا حقيقيًّا   ب كسرًا غير حقيقي   ج عددًا كسريًّا   د واحدًا صحيحًا

4. أيٌّ مما يلي يُمثِّل كسرًا حقيقيًّا؟

أ $\frac{11}{8}$ ب $\frac{7}{9}$ ج $2\frac{5}{7}$ د $\frac{8}{3}$

5. $5\frac{5}{6}$ يُمثِّل .... (الشرقية 2022)

أ كسرًا حقيقيًّا   ب كسرًا غير حقيقي   ج عددًا كسريًّا   د كسر وحدة

6. أيٌّ مما يلي يُمثِّل عددًا كسريًّا؟

أ $12\frac{4}{9}$ ب $\frac{9}{4}$ ج $\frac{18}{36}$ د $\frac{19}{4}$

7. كلٌّ ما يلي يُمثِّل كسرًا غير حقيقي عدا ....

أ $\frac{11}{5}$ ب $\frac{27}{8}$ ج $\frac{1}{23}$ د $\frac{17}{16}$

8. العدد الكسري $2\frac{1}{8}$ يكافئ .... (الجيزة 2022)

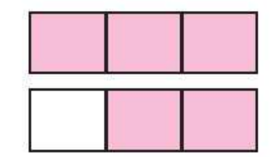
أ $\frac{4}{8} - \frac{2}{8}$ ب $\frac{4}{8} + \frac{2}{8}$ ج $\frac{17}{8}$ د $\frac{11}{8}$

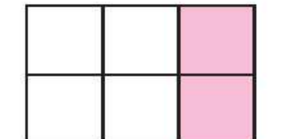
9. $\frac{12}{10} =$ .... (الشرقية 2022)

أ $1\frac{1}{12}$ ب $1\frac{1}{5}$ ج $1\frac{1}{2}$ د $2\frac{1}{10}$

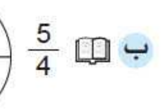
2 ضع دائرة حول النموذج الذي يُمثِّل الكسر المُعطَى:

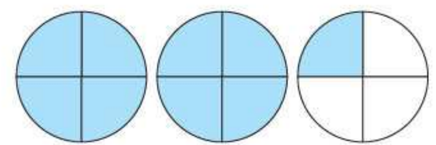
أ $1\frac{2}{3}$

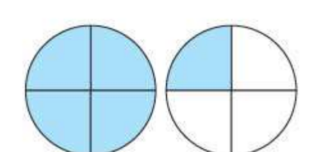




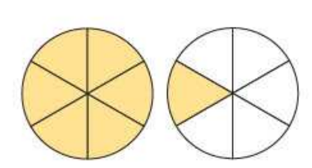
ب $\frac{5}{4}$

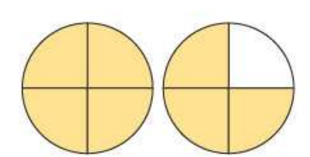






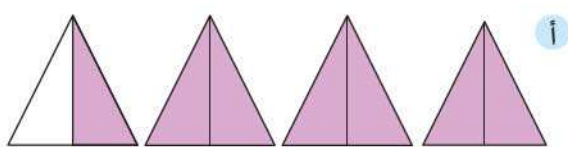
ج $\frac{7}{6}$





3 عبِّر عن النماذج التالية في صورة كسر غير حقيقي وعدد كسري:

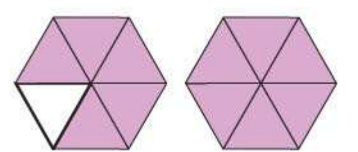
أ



- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

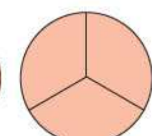
ب

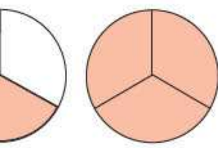




- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

ج

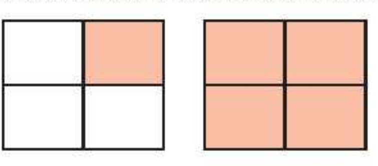




- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

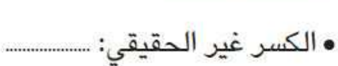
د



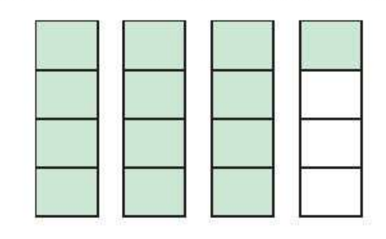


(الجيزة 2022)

- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

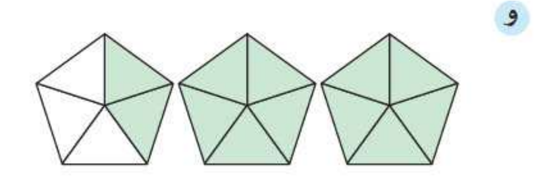


هـ



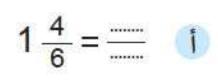
- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

و

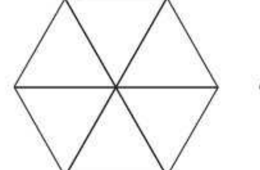
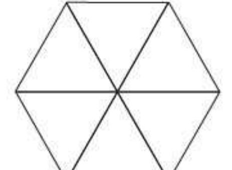


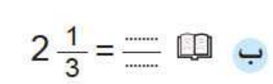
- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

4 ظلل النموذج لتُمثِّل العدد الكسري المُعطَى ثم اكتبه في صورة كسر غير حقيقي:

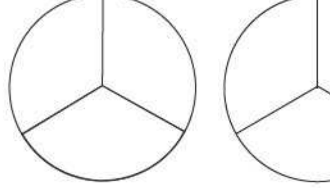


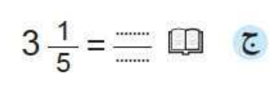
أ $1\frac{4}{6} = \frac{\dots}{\dots}$

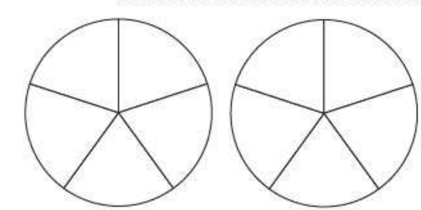


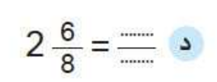
ب $2\frac{1}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

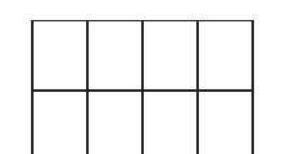
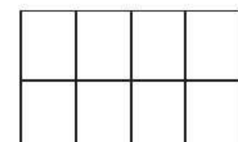
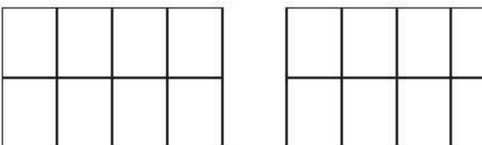


ج $3\frac{1}{5} = \frac{\dots}{\dots}$



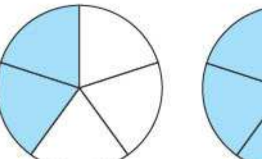
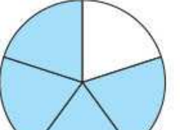
د $2\frac{6}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

5 عبِّر عن النماذج التالية في صورة كسر غير حقيقي وعدد كسري:

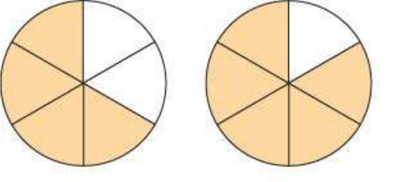


أ

- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

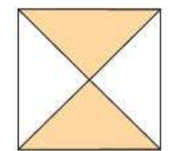
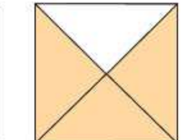
ب



- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

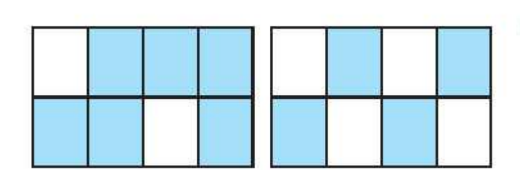


ج

- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

د



- الكسر غير الحقيقي: ....
- العدد الكسري: ....

6) أكمل الجدول التالي:

النموذج	الكسر غير الحقيقي	العدد الكسري
	$\frac{8}{3}$	
		$3\frac{1}{5}$

7) اكتب كل عدد كسري مما يلي في صورة كسر غير حقيقي ، كما بالمثال:

مثال: $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

أ) $3\frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots}$ ب) $5\frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots}$ ج) $4\frac{1}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

د) $3\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$ هـ) $5\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots}$ و) $2\frac{2}{9} = \frac{\dots}{\dots}$ ز) $3\frac{5}{8} = \frac{\dots}{\dots}$

ح) $2\frac{1}{6} = \frac{\dots}{\dots}$ ط) $7\frac{2}{6} = \frac{\dots}{\dots}$ ي) $3\frac{8}{10} = \frac{\dots}{\dots}$ ك) $8\frac{4}{7} = \frac{\dots}{\dots}$

8) اكتب كل كسر غير حقيقي مما يلي في صورة عدد كسري ، كما بالمثال:

مثال: $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

أ) $\frac{10}{3} = \dots \frac{\dots}{\dots}$ ب) $\frac{9}{2} = \dots \frac{\dots}{\dots}$ ج) $\frac{5}{2} = \dots \frac{\dots}{\dots}$

د) $\frac{12}{8} = \dots \frac{\dots}{\dots}$ هـ) $\frac{11}{5} = \dots \frac{\dots}{\dots}$ و) $\frac{19}{4} = \dots \frac{\dots}{\dots}$ ز) $\frac{13}{6} = \dots \frac{\dots}{\dots}$

ح) $\frac{8}{5} = \dots \frac{\dots}{\dots}$ ط) $\frac{36}{7} = \dots \frac{\dots}{\dots}$ ي) $\frac{47}{10} = \dots \frac{\dots}{\dots}$ ك) $\frac{25}{4} = \dots \frac{\dots}{\dots}$

9) يقول عادل: إن العدد الكسري $4\frac{1}{3}$ يمكن كتابته في صورة كسر غير حقيقي على الشكل $\frac{4}{3}$

هل عادل على صواب؟ (اشرح سبب إجابتك)

....

10) خبزت منى كعكة مربعة الشكل من أجل عيد ميلاد والدتها. أرادت تزيين حواف الوجه العلوي للكعكة باستخدام كريمة التزيين. إذا كان طول ضلع من أضلاع الوجه العلوي للكعكة يساوي $\frac{3}{8}$ متر ، فما محيط الوجه العلوي للكعكة؟

(اكتب الإجابة في صورة عدد كسري وكسر غير حقيقي)



....




اختبر نفسك

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ الكسر $\frac{2}{9}$ كسر وحدة. ( )

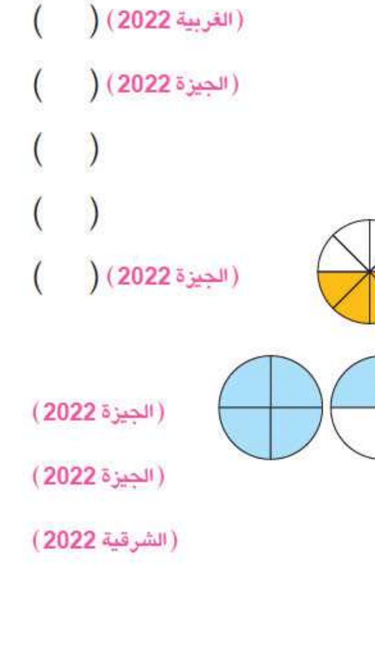
ب الكسر $\frac{7}{5}$ كسر غير حقيقي. (الغربية 2022) ( )

ج الكسر $\frac{2}{3}$ كسر حقيقي. (الجيزة 2022) ( )

د $3\frac{1}{2} = \frac{6}{2}$ ( )

هـ عدد كسور الوحدة في الكسر $\frac{5}{8}$ يساوي 5 ( )

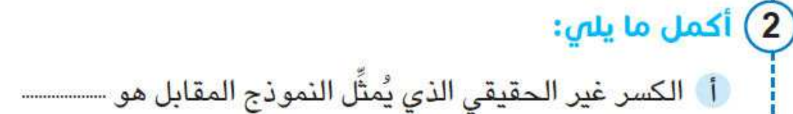
و الكسر الذي يُمثِّل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو $\frac{3}{8}$ (الجيزة 2022) ( )



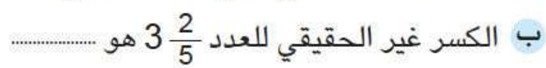
2 أكمل ما يلي:

أ الكسر غير الحقيقي الذي يُمثِّل النموذج المقابل هو .... (الجيزة 2022)

ب الكسر غير الحقيقي للعدد $3\frac{2}{5}$ هو .... (الجيزة 2022)



ج $\frac{13}{9} =$ .... (في صورة عدد كسري) (الشرقية 2022)



د $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \frac{\cdots}{\cdots}$ هـ $\frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{\cdots}{\cdots}$

3 ضع الكسور التالية في صورة عدد كسري:

أ $\frac{15}{4}$ (القاهرة 2022) ب $\frac{8}{6}$ ج $\frac{20}{9}$

4 ضع الأعداد الكسرية التالية في صورة كسر غير حقيقي:

أ $2\frac{1}{6}$ ب $3\frac{5}{7}$ (الغربية 2022) ج $4\frac{3}{5}$ (الجيزة 2022)

5 لاحظ النموذج المقابل ثم أجب:

أ ما كسر الوحدة المستخدم لتكوين هذا الكسر غير الحقيقي؟

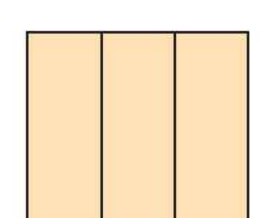
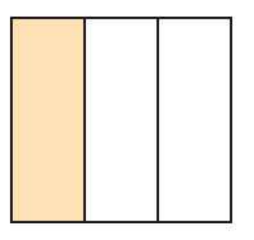
....

ب ما عدد كسور الوحدة الملونة؟

....

ج ما الكسر غير الحقيقي الذي يُمثِّله النموذج؟

....




تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

تمرين 3

مجاب عنها

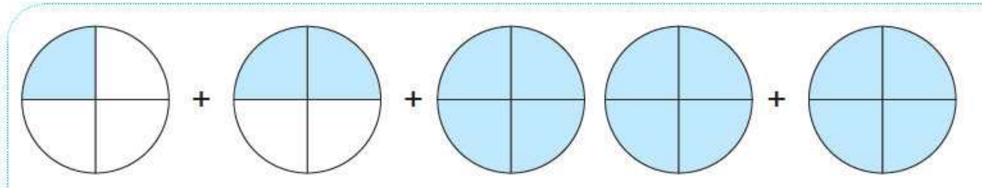
1 أعِد كتابة المسألة باستخدام الأعداد الصحيحة والكسور الاعتيادية ، ثم اجمع كما بالمثال:

مثال



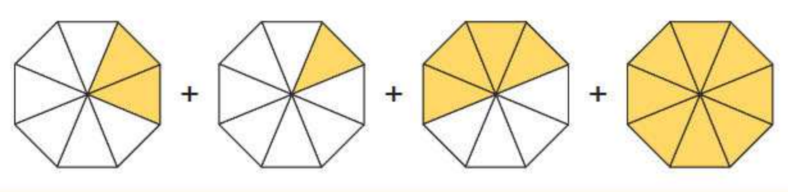
$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + 2 + 1 = 3\frac{3}{4}$

أ



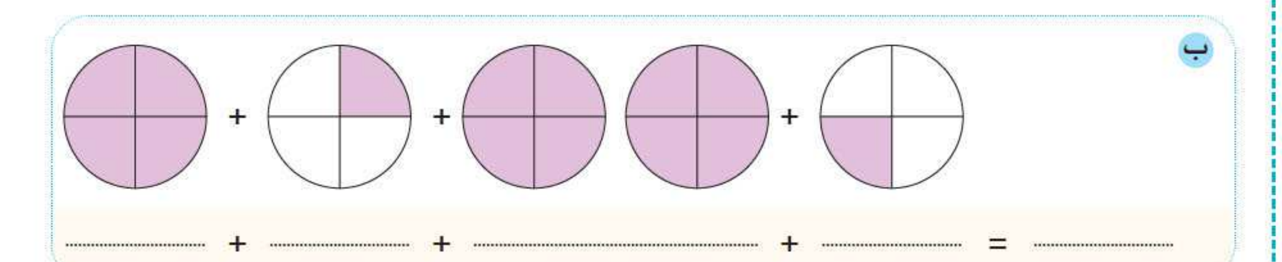
.... + ... + ... + ... = ...

ب



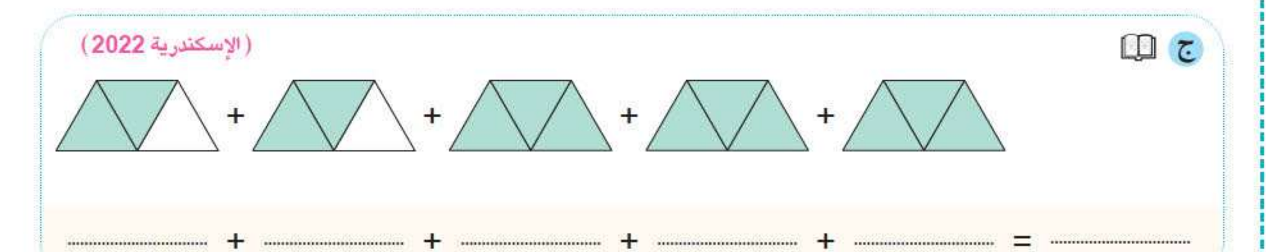
.... + ... + ... + ... = ...

ج (الإسكندرية 2022)

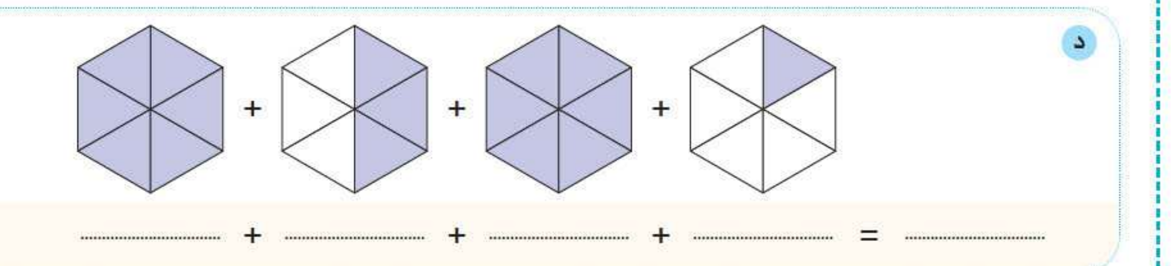


.... + ... + ... + ... + ... = ...

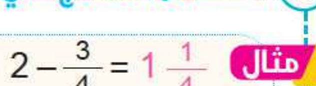
د



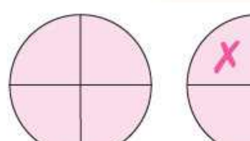
.... + ... + ... + ... = ...



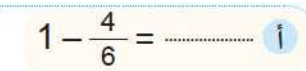
2 استخدم النماذج في إيجاد ناتج الطرح ، كما بالمثال:



مثال $2 - \frac{3}{4} = 1\frac{1}{4}$

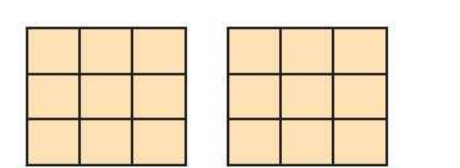


أ $1 - \frac{4}{6} =$ ....

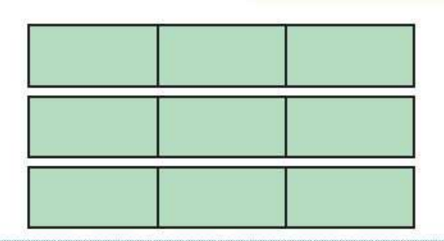


ب $3 - \frac{3}{5} =$ ....

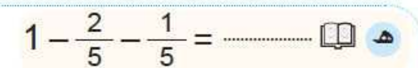
ج $2 - \frac{7}{9} =$ ....

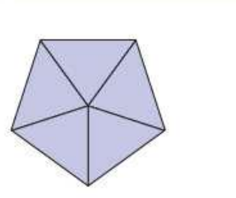


د $3 - \frac{2}{3} =$ ....



ه 📖 $1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{5} =$ ....





3 أوجد ناتج الجمع:

أ 📖 $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$ ....

ب $1 + 3 + \frac{2}{5} =$ ....

ج $\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} =$ .... (الإسكندرية 2022)

د 📖 $\frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 =$ ....

ه $2 + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$ ....

و $2 + \frac{5}{9} + 4 + \frac{3}{9} =$ ....

ز $4 + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$ ....

ح $4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{5}{8} =$ .... (الغربية 2022)

ط 📖 $2 + 2 + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} =$ ....

ي $3 + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$ ....

4 أوجد ناتج الطرح:

أ $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$ ....

ب $\frac{6}{8} - \frac{3}{8} =$ ....

ج $1 - \frac{3}{4} =$ ....

د $1 - \frac{2}{5} =$ .... (الجيزة 2022)

ه 📖 $1 - \frac{2}{8} =$ ....

و 📖 $3 - \frac{1}{3} =$ ....

ز 📖 $2 - \frac{2}{3} =$ ....

ح $2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} =$ ....

ط $1 - \frac{2}{6} - \frac{1}{6} =$ ....

ي $4 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$ ....

5 اقرأ ثم أجب:

أ خبزت تهاني مجموعة من الكعكات. أكلت يوم الاثنين $\frac{2}{8}$ من الكعكات ، ويوم الثلاثاء $\frac{5}{8}$ من الكعكات. ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الكعكات التي أكلتها تهاني؟



....

(الشرقية 2022)

ب أكل أحمد برتقالة كاملة ، وأكلت دعاء $\frac{1}{6}$ برتقالة ، وأكلت مكة $\frac{4}{6}$ برتقالة.

ما مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكة؟



....

ج قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها.

ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الأجزاء المتبقية؟



....

(بني سويف 2022)

د تطهو فاطمة العشاء لعائلتها. تحتاج إلى زجاجة زيت كاملة للقلي. لديها $\frac{1}{5}$ زجاجة من الزيت ، و $\frac{3}{5}$ من زجاجة أخرى لها نفس الحجم.

ما الكمية التي ستحتاجها لتصبح لديها زجاجة واحدة كاملة؟



....



هـ تقرأ هبة لمدة ساعتين يوميًا ، فإذا قرأت مع أخيها لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، وقرأت مع أختها لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، وقرأت بمفردها بقية الوقت ، فما المدة التي قرأت فيها بمفردها؟



....

و تصنع نادية الفلافل لإفطار كبير في إحدى حفلاتها. تتطلب وصفتها $\frac{1}{2}$ ملعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم. تكفي هذه الوصفة 10 أفراد ، ولكن عدد ضيوف نادية يبلغ 40 فردًا ، وهي الآن تريد مضاعفة وصفتها أربع مرات لكي تتمكن من إعداد طعام يكفي جميع ضيوفها.



ما عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي ستستخدمها في وصفتها؟

....

اختبر نفسك



1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن ثلاثة أخماس يساوي 3 ( )

ب $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$ ( )

ج التعبير الرياضي $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{4}{8}$ له نفس قيمة الكسر الاعتيادي $\frac{5}{8}$ ( )

د $\frac{2}{7}$ يُسمى كسرًا حقيقيًّا. (الجيزة 2022) ( )

هـ $5 - 2\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$ (الشرقية 2022) ( )

و $1 + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = 1\frac{3}{10}$ (الإسكندرية 2022) ( )

2 أوجد الناتج:

أ $3 + \frac{7}{11} + 1 + \frac{2}{11} =$ ....

ب $2 - \frac{1}{2} =$ ....

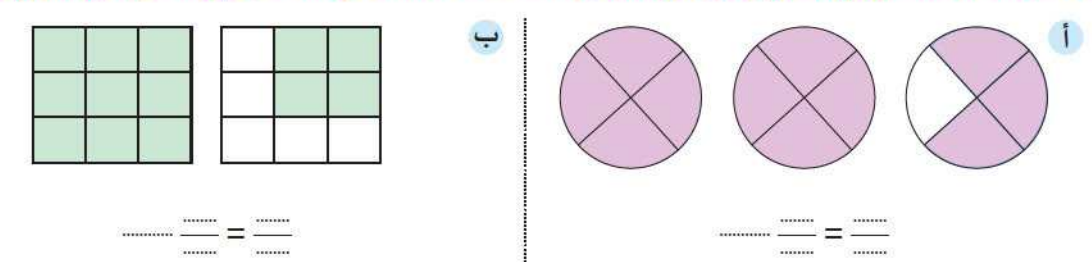
ج $1 - \frac{5}{7} =$ ....

د $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} =$ ....

هـ $1 + \frac{1}{3} + 1 + \frac{2}{3} =$ ....

و $1 - \frac{2}{8} - \frac{3}{8} =$ ....

3 اكتب العدد الكسري الذي يُعبِّر عن الأجزاء المظللة ، ثم اكتب الكسر غير الحقيقي الذي يساويه:



أ .... $\frac{....}{....} = \frac{....}{....}$

ب .... $\frac{....}{....} = \frac{....}{....}$

4 حلّل الكسر الاعتيادي $\frac{4}{6}$ بطريقتين مختلفتين.

....

....

5 لدى آدم رغيف خبز أكل $\frac{3}{4}$ الرغيف. ما مقدار ما تبقى من الرغيف؟ (الغربية 2022)

....

....



تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (6 ، 7)

تمرين 4

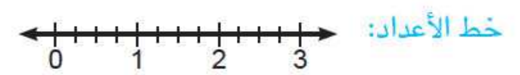
مجاب عنها



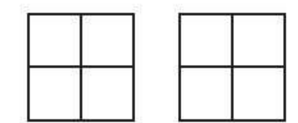
1 اجمع الأعداد الكسرية وحُلَّ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة. وفي كل نموذج لوِّن أول كسر اعتيادي بلون محدد ، واستخدم لونًا مختلفًا لتلوين الكسر الاعتيادي الثاني:

أ $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$ ....

خط الأعداد:



النموذج:



المعادلة: ....

ب $2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} =$ ....

خط الأعداد: 0 1 2 3 4 5

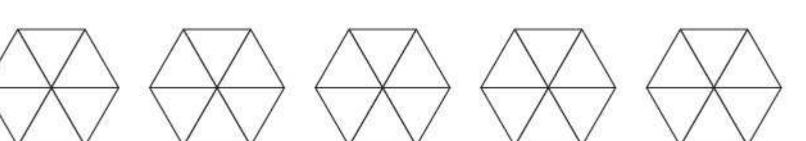
النموذج:

المعادلة: ....

ج $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} =$ ....

خط الأعداد: 0 1 2 3 4

النموذج:

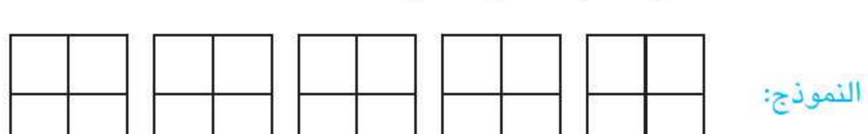


المعادلة: ....

2 اطرح الأعداد الكسرية وحُلَّ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة. ولوِّن المطروح منه في كل نموذج بلون محدد ، واستخدم القلم الرصاص للشطب على المطروح:

أ $4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$ ....

خط الأعداد:

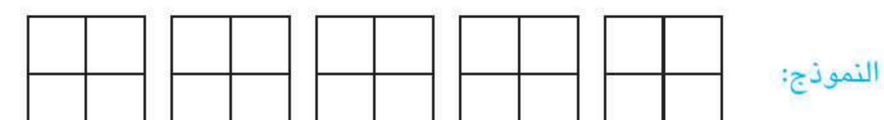


النموذج:

المعادلة: ....

ب $5 - 2\frac{1}{4} =$ ....

خط الأعداد:



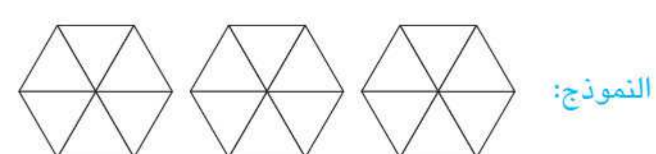
النموذج:

المعادلة: ....

ج $3 - 1\frac{1}{6} =$ ....

خط الأعداد:

النموذج:

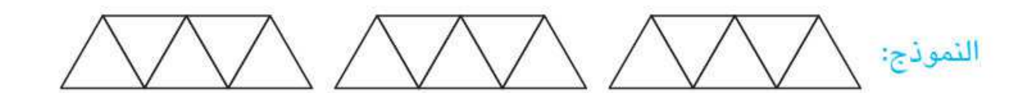


المعادلة: ....

د $2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} =$ ....

خط الأعداد:

النموذج:



المعادلة: ....

3 اجمع بالطريقة التي تفضلها:

أ $1\frac{1}{6} + 1 =$ .... (الجيزة 2022)

ب $2\frac{1}{6} + 3\frac{4}{6} =$ ....

ج $5\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6} =$ .... (الإسكندرية 2022)

د $2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} =$ .... (الجيزة 2022)

هـ 📖 $2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} =$ ....

و 📖 $2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} =$ ....

ز $4\frac{3}{8} + 2\frac{6}{8} =$ .... (الغربية 2022)

ح $1\frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$ ....

4 اطرح بالطريقة التي تفضلها:

أ $3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} =$ .... (الغربية 2022)

ب $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} =$ ....

ج $1\frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$ ....

د $3 - 1\frac{1}{6} =$ .... (القليوبية 2022)

هـ $5 - 2\frac{2}{5} =$ .... (الشرقية 2022)

و 📖 $3 - 2\frac{1}{8} =$ ....

ز $2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} =$ .... (الجيزة 2022)

ح $3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} =$ ....

5 اقرأ ثم أجب:


أ شرب هاني $1\frac{3}{8}$ لتر من الماء ، وشرب سمير $1\frac{5}{8}$ لتر من الماء.



ما إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير؟ (الجيزة 2022)

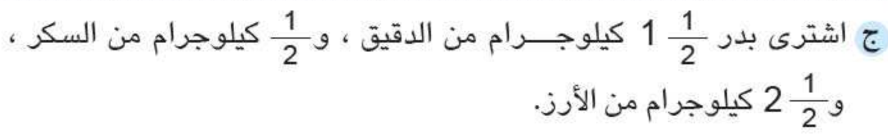
....

ب لدى أحمد $2\frac{3}{4}$ كيلوجرام من البرتقال ، فإذا فسد منها $\frac{1}{4}$ كيلوجرام ،



فكم يتبقى لديه؟ (الشرقية 2022)

....


ج اشترى بدر $1\frac{1}{2}$ كيلوجـــرام من الدقيق ، و$\frac{1}{2}$ كيلوجرام من السكر ،

و$2\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الأرز.



ما إجمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر بالكيلوجرام؟ (القاهرة 2022)

....

د 📖 لدى هادي $3\frac{1}{4}$ كعكة ، أعطى $2\frac{3}{4}$ منها لأخته.



ما عدد الكعكات المتبقية؟

....

ملخص المفهوم الأول - الوحدة (9)

تكوين الكسر الاعتيادي:

- يُقصد به جمع الكسور معًا لتكوين كسر اعتيادي جديد.

فمثلًا: $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

تحليل الكسر الاعتيادي:

- يُقصد به تقسيم أو تجزئة الكسر الاعتيادي لتكوين كسور أصغر.

فمثلًا: $\frac{2}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

الكسر الحقيقي:

- كسر بسطه أصغر من مقامه.

فمثلًا: $\frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{11}$ ، $\frac{7}{9}$

الكسر غير الحقيقي:

- كسر بسطه أكبر من أو يساوي مقامه.

فمثلًا: $\frac{8}{5}$ ، $\frac{16}{13}$ ، $\frac{25}{24}$

العدد الكسري:

- يتكون من عدد صحيح وكسر.

فمثلًا: $1\frac{3}{7}$ ، $8\frac{2}{9}$ ، $10\frac{1}{2}$

لتحويل العدد الكسري إلى كسر غير حقيقي:

- نضرب العدد الصحيح في المقام ، ثم نقوم بجمع الناتج مع البسط ، ثم نكتب المجموع في البسط ونُبقي المقام كما هو.

فمثلًا: $4\frac{1}{3} = \frac{13}{3}$

لتحويل الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري:

- نقسم البسط على المقام ، ثم نضع ناتج القسمة مكان العدد الصحيح ، ونضع المقسوم عليه في المقام وباقي القسمة في البسط.

فمثلًا: $\frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$

جمع الكسور:

لجمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة:

- نجمع الكسور معًا ، ونجمع الأعداد الصحيحة معًا ، ثم نضع الناتج في أبسط صورة.

فمثلًا: $1 + \frac{3}{6} + 3 + \frac{1}{6} = 4\frac{4}{6} = 4\frac{2}{3}$

طرح الكسور:

لطرح كسور اعتيادية من أعداد صحيحة:

- نُحَوِّل العدد الصحيح إلى كسر مقامه مساوٍ لمقام الكسر الآخر ، ثم نطرح البسط ونضع المقام كما هو ، ثم نضع الناتج في أبسط صورة.

فمثلًا: $2 - \frac{1}{4} = 1\frac{4}{4} - \frac{1}{4}$

$= 1\frac{3}{4}$

لجمع أو طرح أعداد كسرية متحدة المقام:

- نجمع أو نطرح الكسور معًا ، ثم نجمع أو نطرح الأعداد الصحيحة معًا.

فمثلًا: $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} = 3\frac{3}{5}$

$4\frac{3}{7} - 2\frac{1}{7} = 2\frac{2}{7}$

تدريبات سلاح التلميذ العامة

المفهوم الأول - الوحدة التاسعة



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

1) أيٌّ مما يلي يُمثِّل كسرًا حقيقيًا؟

أ $\frac{3}{7}$ ب $\frac{5}{2}$ ج $1\frac{1}{3}$ د $\frac{19}{18}$

2) $6\frac{1}{3} =$ ....

أ $\frac{10}{3}$ ب $\frac{9}{3}$ ج $\frac{19}{6}$ د $\frac{19}{3}$

3) أيٌّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر الاعتيادي $\frac{5}{9}$ ؟

أ $\frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9}$ ب $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$

ج $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ د $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$

4) $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} =$ .... (الغربية 2022)

أ $\frac{4}{8}$ ب $2\frac{4}{8}$ ج $1\frac{6}{8}$ د $1\frac{1}{2}$

5) $\frac{20}{8} =$ ....

أ $2\frac{2}{8}$ ب $2\frac{4}{8}$ ج $3\frac{1}{4}$ د $1\frac{1}{2}$

6) الكسر $\frac{7}{9} =$ .... (الجيزة 2022)

أ $\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$ ب $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$ ج $\frac{2}{6} + \frac{5}{6}$ د $\frac{2}{9}$

7) $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$ .... (الجيزة 2022)

أ $2\frac{1}{4}$ ب 2 ج 4 د $2\frac{3}{4}$

8) $2 - \frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$ ....

أ $1\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $1\frac{4}{5}$ د $\frac{4}{5}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

9 العدد الكسري الذي يُمثِّل النموذج المقابل هو ....

10 عدد الأرباع في الواحد الصحيح = ... (الجيزة 2022)

11 الكسر غير الحقيقي للعدد $3\frac{5}{6}$ هو .... (الجيزة 2022)

12 $\frac{5}{18} + \frac{1}{18} + \frac{2}{18} =$ ....

السؤال الثالث صِل بالمناسب:

13 $2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} =$ ....

14 $1\frac{3}{6} + \frac{4}{6} =$ ....

أ $2\frac{1}{6}$

ب $1\frac{7}{12}$

ج $1\frac{5}{6}$

السؤال الرابع ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

15 الكسر $\frac{8}{7}$ كسر غير حقيقي. (الجيزة 2022) (   )

16 في الشكل المقابل الكسر الذي يُمثِّل الجزء المظلل يساوي $\frac{1}{4}$ (الجيزة 2022) (   )

17 $2 - \frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$ (القاهرة 2022) (   )

18 $1 + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = 1\frac{7}{10}$ (   )

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

19 اشترت مِنَّة $3\frac{2}{5}$ متر من القماش ، واشترت نسمة $2\frac{1}{5}$ متر من القماش.

ما الفرق بين ما اشترته مِنَّة وما اشترته نسمة؟

....

....

20 اشترى بدر $1\frac{1}{2}$ كيلوجرام من السكر ، و $2\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الدقيق ، و $1\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الأرز.

ما مجموع كتل الأشياء التي اشتراها بدر بالكيلوجرام؟ (القاهرة 2022)

....

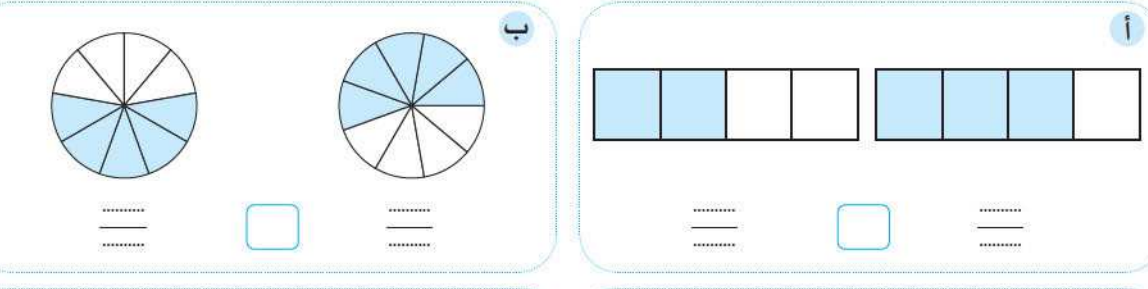
....



1 اكتب الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

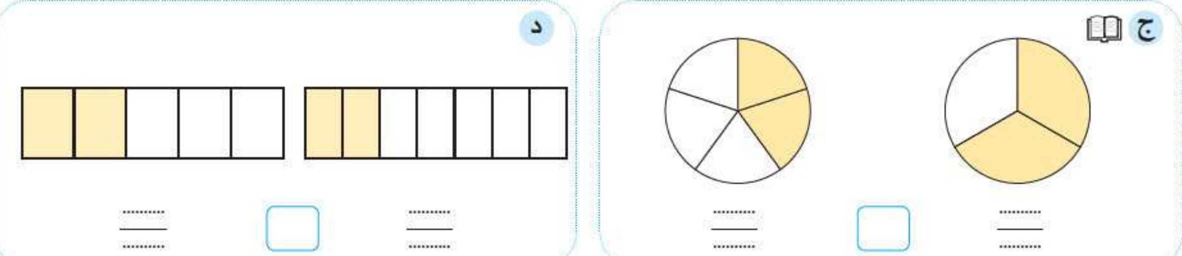
أ

ب



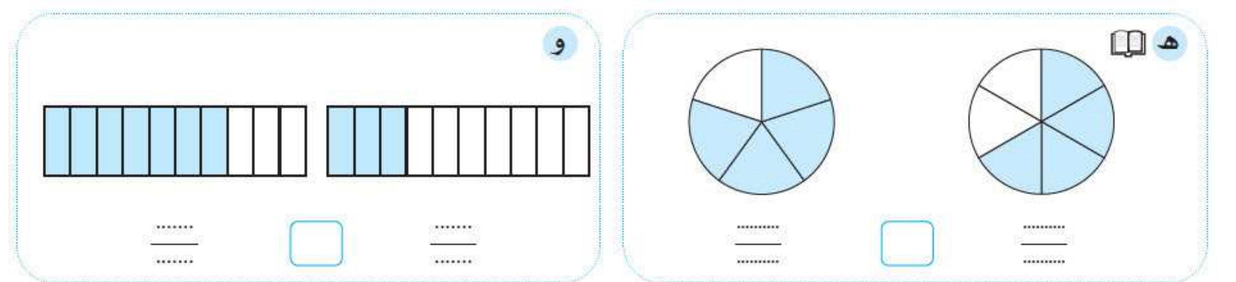
ج

د

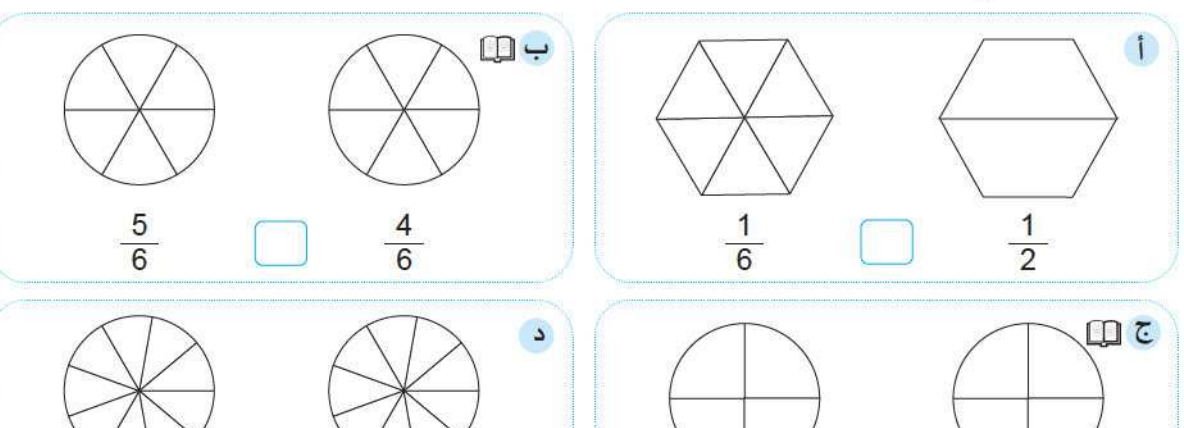


هـ

و

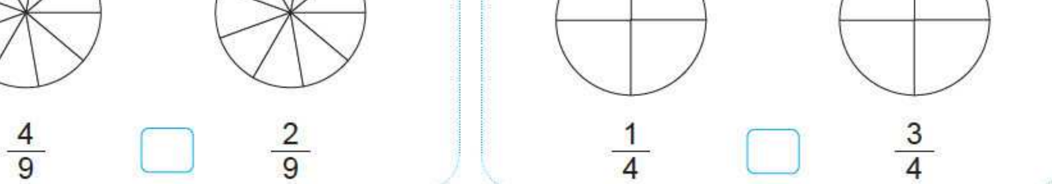


2 ظلل كل نموذج لتُعبِّر عن الكسور المعطاة ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):



أ) $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{4}{6}$ ☐ $\frac{5}{6}$



ج) $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{1}{4}$

د) $\frac{2}{9}$ ☐ $\frac{4}{9}$

3 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

أ $\frac{2}{3}$ ☐ $\frac{1}{3}$	ب $\frac{7}{10}$ ☐ $\frac{3}{10}$	ج $\frac{2}{9}$ ☐ $\frac{4}{9}$	د $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{1}{5}$
هـ $\frac{2}{4}$ ☐ $\frac{3}{4}$	و $\frac{5}{8}$ ☐ $\frac{3}{8}$	ز $\frac{10}{12}$ ☐ $\frac{11}{12}$	ح $\frac{7}{13}$ ☐ $\frac{10}{13}$
ط $\frac{2}{6}$ ☐ $\frac{1}{6}$	ي $\frac{4}{11}$ ☐ $\frac{5}{11}$	ك $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{3}{6}$	ل $\frac{7}{11}$ ☐ $\frac{7}{8}$
م $\frac{5}{6}$ ☐ $\frac{5}{5}$	ن $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{3}{7}$	س $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{8}$	ع $\frac{5}{8}$ ☐ $\frac{5}{6}$
ف $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{4}{8}$	ص $\frac{5}{2}$ ☐ $\frac{5}{10}$	ق $\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{4}{7}$	ر $\frac{7}{7}$ ☐ $\frac{7}{6}$

4 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. $\frac{5}{7} > \dots\dots$ (القاهرة 2022)

أ $\frac{6}{7}$ ب $\frac{4}{7}$ ج $\frac{7}{7}$ د $\frac{8}{7}$

2. $\dots\dots < \frac{3}{5}$

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{3}{2}$ ج $\frac{3}{11}$ د $\frac{3}{3}$

3. $\dots\dots > \frac{9}{12}$

أ $\frac{1}{12}$ ب $\frac{5}{12}$ ج $\frac{8}{12}$ د $\frac{10}{12}$

4. $\frac{1}{4} < \frac{1}{\dots}$

أ 8 ب 7 ج 5 د 3

5 رتّب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

أ $\frac{8}{9}$ ، $\frac{7}{9}$ ، $\frac{3}{9}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{5}{9}$

ب $\frac{2}{9}$ ، $\frac{7}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{4}{9}$ (القليوبية 2022)

ج $\frac{3}{12}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{3}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{5}$

د $\frac{4}{7}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{6}$ (القليوبية 2022)

هـ $\frac{8}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{6}{8}$

و $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{12}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{2}{10}$

6 رتّب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًّا:

أ $\frac{2}{10}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{4}{10}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{6}{10}$

ب $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{3}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{11}$

ج $\frac{2}{10}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{5}$

د $\frac{3}{11}$ ، $\frac{4}{11}$ ، $\frac{7}{11}$ ، $\frac{5}{11}$ ، $\frac{2}{11}$

هـ $\frac{7}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{4}{8}$

و $\frac{7}{5}$ ، $\frac{7}{9}$ ، $\frac{7}{2}$ ، $\frac{7}{3}$ ، $\frac{7}{8}$

7 قارن بين الكسور التالية باستخدام (>) أو (<) ، ثم رتّب من الأصغر إلى الأكبر:

أ $\frac{6}{8}$ ☐ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{8}$ ☐ $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{8}$ ☐ $\frac{4}{8}$

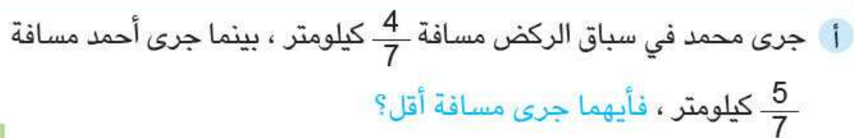
الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

ب $\frac{4}{10}$ ☐ $\frac{4}{9}$ $\frac{4}{4}$ ☐ $\frac{4}{8}$ $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{4}{1}$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

8 اقرأ ثم أجب:

أ جرى محمد في سباق الركض مسافة $\frac{4}{7}$ كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة



$\frac{5}{7}$ كيلومتر ، فأيهما جرى مسافة أقل؟



....

ب أكلت منى $\frac{4}{6}$ قطعة حلوى ، وأكلت هدى $\frac{4}{8}$ قطعة حلوى ، فإذا كانت القطعتان بنفس الحجم ، فمن أكل أكثر؟

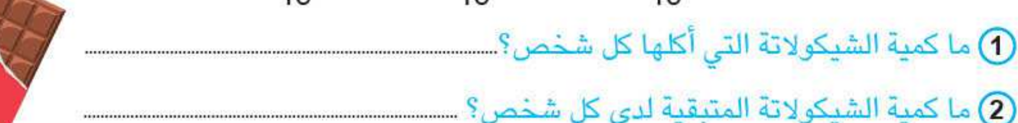
....

ج كان هادي وهالة يلعبان كرة القدم ، سجل هادي $\frac{2}{3}$ من تسديداته في المرمى ، بينما سجلت هالة $\frac{2}{4}$ من تسديداتها في المرمى. إذا كانا قد سَدَّدَا نفس عدد التسديدات ، فمن سجَّل أهدافًا أكثر؟ (استخدم النماذج لشرح أفكارك)



....

د اشترى كلٌّ من شروق ويحيى وزياد قالب شيكولاتة وهم في طريقهم للعودة إلى المنزل ، فأكلت شروق $\frac{2}{15}$ من قالب الشيكولاتة الخاص بها ، وأكل يحيى $\frac{7}{15}$ من قالبه ، بينما أكل زياد $\frac{4}{15}$ من قالبه ، وفي اليوم التالي أكلت شروق $\frac{7}{15}$ ، وأكل يحيى $\frac{8}{15}$ ، وأكل زياد $\frac{10}{15}$



1. ما كمية الشيكولاتة التي أكلها كل شخص؟ ....
2. ما كمية الشيكولاتة المتبقية لدى كل شخص؟ ....
3. من لديه أكبر كمية متبقية من الشيكولاتة؟ ومن ليس لديه كمية متبقية من الشيكولاتة؟

....



اختبر نفسك

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أيُّ العلاقات الرياضية التالية صحيحة؟ (الجيزة 2022)

أ $\frac{7}{15} > \frac{7}{9}$ ب $\frac{7}{13} < \frac{7}{11}$ ج $\frac{7}{8} < \frac{7}{10}$ د $\frac{7}{12} > \frac{7}{9}$

(2) $\frac{1}{7}$ ☐ $\frac{1}{8}$ (الشرقية 2022)

أ > ب < ج = د غير ذلك

(3) $\frac{3}{6}$ ☐ $\frac{3}{4}$ (الشرقية 2022)

أ > ب < ج = د غير ذلك

(4) أيُّ الكسور التالية أكبر من الكسر الاعتيادى $\frac{6}{8}$ ؟

أ $\frac{6}{12}$ ب $\frac{6}{7}$ ج $\frac{4}{8}$ د $\frac{6}{9}$

2 رتِّب الكسور التالية حسب المطلوب:

أ $\frac{2}{4}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{2}{9}$ (تصاعديًّا) (الشرقية 2022)

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....

ب $\frac{6}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{9}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ (تنازليًّا)

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

3 أكمل ما يلي:

أ يُمكن تحليل الكسر $\frac{4}{7}$ إلى كسور وحدة على الصورة: ....

ب $\frac{4}{5} = \frac{....}{5} + \frac{1}{5}$

ج $2\frac{3}{4} =$ .... (في صورة كسر غير حقيقي)

د $1 + 3 + \frac{5}{6} =$ .... (في صورة عدد كسري)

4 أكل محمد $\frac{3}{8}$ فطيرة بيتزا ، وأكلت أخته مي $\frac{5}{8}$ فطيرة بيتزا ، إذا كانت فطيرتا البيتزا لهما نفس الحجم

فمن أكل أكثر؟ (استخدم النماذج لشرح أفكارك)

....



تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (9)

تمرين 6

مجاب عنها

1 باستخدام حائط الكسور التالي ، اكتب كسرًا اعتياديًّا واحدًا أو أكثر يكون مكافئًا لكلٍّ من الكسور الاعتيادية التالية:

1											
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$										
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$									
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$								
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$							
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$						
$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$					
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$				
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$			
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$		
$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$

أ $\frac{1}{2}$ = ... ب $\frac{1}{3}$ = ... ج $\frac{1}{4}$ = ... د $\frac{1}{5}$ = ...

هـ $\frac{3}{4}$ = ... و $\frac{1}{6}$ = ... ز $\frac{5}{6}$ = ... ح $\frac{2}{3}$ = ...

ط $\frac{2}{6}$ = ... ي $\frac{4}{8}$ = ... ك $\frac{2}{5}$ = ... ل $\frac{4}{5}$ = ...

م $\frac{3}{6}$ = ... ن $\frac{4}{12}$ = ... س $\frac{5}{5}$ = ... ع $\frac{8}{8}$ = ...

ف $\frac{6}{10}$ = ... ص $\frac{2}{12}$ = ... ق $\frac{9}{12}$ = ... ر $\frac{5}{6}$ = ...

2 اكتب باستخدام حائط الكسور كسرين مكافئين لكل كسر مما يلي:

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{3}{4}$

اختبر نفسك

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. $\frac{2}{3}$ يسمى ....

أ كسرًا حقيقيًّا　ب كسرًا غير حقيقي　ج كسر وحدة　د عددًا كسريًّا

2. أيٌّ ممَّا يلي يُمثِّل كسر وحدة؟ (القاهرة 2022)

أ $\frac{7}{4}$　ب $\frac{7}{7}$　ج $\frac{4}{7}$　د $\frac{1}{7}$

3. $3\frac{7}{9} + 2\frac{1}{9} =$ ....

أ $5\frac{8}{18}$　ب $5\frac{8}{9}$　ج $\frac{8}{4}$　د $\frac{13}{18}$

4. $\frac{8}{5} >$ ....

أ $\frac{8}{8}$　ب $\frac{8}{6}$　ج $\frac{8}{2}$　د $\frac{8}{10}$

5. $\frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{1}{4}$　ب $\frac{2}{1}$　ج $\frac{2}{4}$　د $\frac{1}{3}$

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{5}{8}$ هي 5 ( )

ب $\frac{6}{7} > \frac{3}{7}$ ( )

ج $\frac{1}{5} = 1 - \frac{3}{5}$ ( )

3 اكتب باستخدام حائط الكسور كسرين مكافئين لكل كسر مما يلي:

أ $\frac{1}{3}$ ....

ب $\frac{2}{4}$ ....

ج $\frac{4}{6}$ ....



تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (10 ، 11)

مجاب عنها

تمرين 7

1 ضع كل كسر اعتيادي في مكانه المناسب على خط الأعداد ، ثم قرِّر هل الكسر الاعتيادي أقرب إلى (0) أم ($\frac{1}{2}$) أم (1) ، ثم ضع علامة (✓) في المربع المناسب ، كما بالمثال:

	الكسر الاعتيادي	خط الأعداد	0	$\frac{1}{2}$	1
مثال	$\frac{2}{4}$	0 ، $\frac{2}{4}$ ، 1		✓	
أ	$\frac{1}{6}$	0 ، 1			
ب	$\frac{5}{8}$	0 ، 1			
ج	$\frac{4}{10}$	0 ، 1			
د	$\frac{5}{6}$	0 ، 1			
هـ	$\frac{2}{10}$	0 ، 1			
و	$\frac{7}{8}$	0 ، 1			
ز	$\frac{3}{8}$	0 ، 1			
ح	$\frac{4}{6}$	0 ، 1			
ط	$\frac{8}{10}$	0 ، 1			

2 حوِّط الكسر المرجعي الأقرب لكل كسر من الكسور المُعطاة:

أ $\frac{1}{9}$ $(0 ، \frac{1}{2} ، 1)$

ب $\frac{5}{10}$ $(0 ، \frac{1}{2} ، 1)$

ج $\frac{7}{12}$ (الجيزة 2022) $(0 ، \frac{1}{2} ، 1)$

د $\frac{2}{10}$ $(0 ، \frac{1}{2} ، 1)$

هـ $\frac{11}{12}$ $(0 ، \frac{1}{2} ، 1)$

و $\frac{13}{8}$ $(0 ، 1\frac{1}{2} ، 2)$

ز $\frac{4}{6}$ $(0 ، \frac{1}{2} ، 1)$

ح $\frac{3}{2}$ $(0 ، 1\frac{1}{2} ، 2)$

3 صِل كل كسر بالكسر المرجعي المكافئ له:

(ملحوظة: يمكن توصيل بعض الكسور المرجعية بأكثر من كسر)

2 ، $1\frac{1}{2}$ ، 1 ، $\frac{1}{2}$ ، 0

$\frac{14}{7}$ ، $\frac{6}{3}$ ، $\frac{15}{10}$ ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{9}{18}$ ، $\frac{8}{4}$ ، $\frac{6}{4}$ ، $\frac{0}{3}$ ، $\frac{2}{4}$

4 قارن باستخدام الكسور المرجعية. ضع علامة (<) أو (>) أو (=):

أ $\frac{3}{8}$ ☐ $\frac{3}{4}$	ب $\frac{2}{4}$ ☐ $\frac{5}{6}$	ج $\frac{2}{3}$ ☐ 0	د $\frac{7}{10}$ ☐ $\frac{2}{6}$
هـ $\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{6}{7}$	و $\frac{3}{12}$ ☐ $\frac{6}{8}$	ز $\frac{3}{6}$ ☐ $\frac{4}{8}$	ح 1 ☐ $\frac{3}{4}$
ط $\frac{5}{10}$ ☐ $\frac{5}{12}$	ي $\frac{8}{10}$ ☐ $\frac{2}{2}$	ك $\frac{2}{4}$ ☐ $\frac{4}{2}$	ل $\frac{6}{12}$ ☐ $\frac{1}{2}$
م $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{5}{6}$	ن $\frac{7}{8}$ ☐ $\frac{9}{9}$	س $\frac{6}{7}$ ☐ $\frac{2}{8}$	ع $\frac{3}{8}$ ☐ $\frac{5}{10}$

5 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ ( )

ب $\frac{5}{8} > \frac{2}{4}$ ( )

ج $\frac{3}{4} < \frac{3}{3}$ ( )

د $\frac{7}{8} > \frac{7}{2}$ ( )

هـ $\frac{2}{6} > \frac{7}{10}$ ( )

و $\frac{6}{12} = \frac{8}{10}$ ( )

ز $\frac{1}{8} > \frac{3}{4}$ ( )

ح $\frac{3}{2} < 1$ ( )

6 **استخدم الكسور المرجعية (0 ، $\frac{1}{2}$ ، 1) في ترتيب الكسور التالية حسب المطلوب:**

أ $\frac{2}{10}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{3}{6}$ الترتيب: .... (تصاعديًّا)

ب $\frac{5}{6}$ ، $\frac{9}{9}$ ، $\frac{1}{4}$ الترتيب: .... (تنازليًّا)

ج $\frac{8}{9}$ ، $\frac{4}{4}$ ، $\frac{0}{13}$ الترتيب: .... (تصاعديًّا)

د $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ الترتيب: .... (تنازليًّا)

7 **اقرأ ثم أجب:**

أ يقطع عثمان يوميًّا مسافة $\frac{3}{4}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته ، بينما يقطع رمزي مسافة $\frac{2}{6}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته. من منهما يقطع مسافة أكبر من $\frac{1}{2}$ كيلومتر؟

....

ب لدى كلٍّ من رشاد ومالك قالب حلوى بنفس الحجم. أكل رشاد $\frac{4}{6}$ قالب الحلوى الخاص به ، وأكل مالك $\frac{4}{8}$ قالبه. من أكل أكثر من $\frac{1}{2}$ ؟ كيف عرفت؟

....

ج أعدت منة كعكتين من أجل حفلة عيد ميلادها ؛ لأن لديها الكثير من الأصدقاء. الكعكتان كانتا بنفس الحجم. قسَّمت والدتها إحدى الكعكتين إلى 10 قطع متساوية ، وقسَّمت الأخرى إلى 6 قطع متساوية. أكل أصدقاؤها $\frac{5}{10}$ من إحدى الكعكتين و$\frac{5}{6}$ من الكعكة الأخرى.

أيُّ الكعكتين أكل منها الأصدقاء الكمية الأكبر؟

....

د لدى مريم وجنى سندويتشان متماثلان. قطعت مريم السندويتش الخاص بها إلى 12 قطعة متساوية ، وأكلت منها 4 قطع ، وقطعت جنى السندويتش الخاص بها إلى 6 قطع متساوية ، وأكلت منها 3 قطع. من أكل أكثر؟ كيف عرفت؟

....

هـ سجل حاتم في تدريبات كرة السلة 14 هدفًا من 18 تسديدة، بينما سجل صديقه المقرب أمير 8 أهداف من 16 تسديدة.

من منهما تُمثِّل أهدافه التي سجلها كسرًا اعتياديًّا أكبر نسبة إلى عدد التسديدات؟

....



المفهوم الثاني - الوحدة (9)

مقارنة الكسور متحدة المقام:

• عند المقارنــة بين كسرين لهما نفس المقام ، فإن الكسر الذي بسطه أكبر هو الكسر الأكبر.

فمثلًا: $\frac{5}{7} < \frac{6}{7}$ ، $\frac{3}{11} > \frac{2}{11}$

مقارنة الكسور متحدة البسط:

• عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكســر الذي مقامه أصغر هو الكسر الأكبر.

فمثلًا: $\frac{1}{3} > \frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{5} > \frac{1}{14}$

الكسور المتكافئة:

• الكسور المتكافئة: هي كسور لها نفس القيمة ، ولكنها مختلفة في البسط والمقام.

1
$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$
$\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$
$\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$
$\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{7}$
$\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$

• **بملاحظة حائط الكسور السابق يمكننا استنتاج بعض الكسور المتكافئة كما يلي:**

• $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ • $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ • $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$

الكسور المرجعية:

• الكسور المرجعية: هي قِيَمٌ عددية مميزة ، مثل: 0 ، $\frac{1}{2}$ ، 1 وهي كسور شائعة تساعدنا على مقارنة الكسور ، **فمثلًا:** قارن بين الكسرين $\frac{4}{8}$ ، $\frac{7}{12}$ باستخدام الكسور المرجعية.

$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ لأن: 4 تساوي نصف المقام. ، $\frac{1}{2} < \frac{7}{12}$ لأن: 7 أكبر من نصف المقام.

وبالتالي فإن: $\frac{4}{8} < \frac{7}{12}$



تدريبات سلاح التلميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة التاسعة

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:**

1) $\frac{4}{9} >$ ....

أ $\frac{8}{9}$ ب $\frac{1}{9}$ ج $\frac{5}{9}$ د 1

2) $\frac{11}{8} \square \frac{13}{8}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

3) ◐ ☐ ◕

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

4) الكسر الاعتيادي الأقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ مما يلي هو ....

أ $\frac{5}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $\frac{8}{8}$ د $\frac{2}{8}$

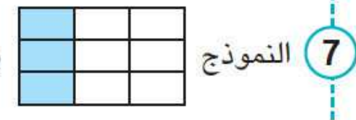
5) $\frac{4}{7} \square \frac{4}{3}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

6) باستخدام حائط الكسور المقابل $\frac{2}{3} =$ ....

$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

أ $\frac{4}{6}$ ب $\frac{3}{6}$ ج $\frac{2}{6}$ د $\frac{1}{6}$

7) النموذج  يكافئ الكسر الاعتيادي ....

أ $\frac{3}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{4}$

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:**

8) $\frac{2}{3} = \frac{......}{9}$

9) $\frac{2}{5} > \frac{2}{......}$

10) $\frac{4}{6}$ أقرب إلى الكسر المرجعي ....

11) $\frac{7}{3} < \frac{......}{3}$

12) أكل حازم $\frac{7}{8}$ من فطيرة البيتزا ، وأكل طارق $\frac{4}{10}$ من فطيرة بيتزا مماثلة ، فيكون .... هو الذي أكل أكثر من نصف فطيرته.

السؤال الثالث **صِل كل كسر بالكسر المرجعي الأقرب له:**

13) $\frac{5}{6}$

14) $\frac{2}{8}$

أ) 0

ب) $\frac{1}{2}$

ج) 1

السؤال الرابع **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:**

15) في الشكل المقابل الكسر الاعتيادي $\frac{5}{8}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ (القليوبية 2022) (   )

16) الكسر $\frac{6}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ (   )

17) $\frac{10}{20} < \frac{19}{20}$ (   )

السؤال الخامس **أجب عن الأسئلة التالية:**

18) رتِّب الكسور الاعتيادية التالية من الأصغر للأكبر: $\frac{7}{10}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{10}{10}$ ، $\frac{1}{10}$

....

19) رتِّب الكسور الاعتيادية التالية من الأكبر للأصغر: $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{15}$ ، $\frac{2}{11}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{5}$

....

20) أوجد كسرين مكافئين للكسر الاعتيادي $\frac{1}{3}$

....



تدريبات سلاح التلميذ

على الدروس (12 - 14)

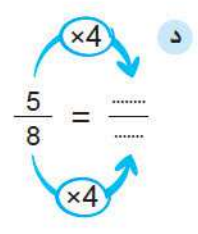
1 أكمل لتحصل على كسور اعتيادية متكافئة:

أ) $\frac{2}{6} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (×2 ، ×2)

ب) $\frac{1}{9} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (×6 ، ×6)

ج) $\frac{3}{18} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (÷3 ، ÷3)

د) $\frac{5}{8} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (×4 ، ×4)



هـ) $\frac{16}{32} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (÷4 ، ÷4)

و) $\frac{7}{9} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (×8 ، ×8)

ز) $\frac{10}{15} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (÷5 ، ÷5)

ح) $\frac{14}{35} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (÷7 ، ÷7)

ط) $\frac{24}{40} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (÷8 ، ÷8)

ي) $\frac{6}{12} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (×7 ، ×7)

ك) $\frac{33}{44} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (÷11 ، ÷11)

ل) $\frac{2}{3} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (×4 ، ×4)

2 أكمل لتحصل على كسور متكافئة:

أ) $\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (الشرقية 2022)

ب) $\frac{2}{6} \times \frac{7}{7} = \frac{\cdots}{\cdots}$

ج) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{\cdots}{\cdots}$

د) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (الجيزة 2022)

هـ) $\frac{1}{2} \times \frac{9}{9} = \frac{\cdots}{\cdots}$

و) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{\cdots}{\cdots}$ (القاهرة 2022)

ز) $\frac{4}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{\cdots}{\cdots}$

ح) $\frac{5}{6} \times \frac{10}{10} = \frac{\cdots}{\cdots}$

ط) $\frac{3}{9} \times \frac{8}{8} = \frac{\cdots}{\cdots}$

3 أكمل كما بالمثال:

مثال: $\frac{3}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{16}$

أ) $\frac{1}{6} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{3}{18}$

ب) $\frac{4}{7} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{16}{28}$ (الشرقية 2022)

ج) $\frac{9}{10} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{45}{50}$

د) $\frac{7}{9} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{28}{36}$

هـ) $\frac{3}{5} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{18}{30}$ (الفيوم 2022)

و) $\frac{4}{5} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{32}{40}$

ز) $\frac{6}{7} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{36}{42}$

ح) $\frac{5}{6} \times \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{20}{24}$ (الفيوم 2022)

4 أكمل بكتابة كسر مكافئ للكسر المُعْطَى:

أ $\frac{4}{8} = \frac{\dots}{\dots}$ ب $\frac{3}{5} = \frac{\dots}{\dots}$ ج $\frac{8}{12} = \frac{\dots}{\dots}$ د $\frac{5}{7} = \frac{\dots}{\dots}$

هـ $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots}$ و $\frac{9}{30} = \frac{\dots}{\dots}$ ز $\frac{5}{15} = \frac{\dots}{\dots}$ ح $\frac{2}{6} = \frac{\dots}{\dots}$

5 أكمل بكتابة كسرين مكافئين للكسر المُعْطَى:

أ $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ ب $\frac{4}{5} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ ج $\frac{1}{7} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

د $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ هـ $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ و $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

6 كَوِّنْ ما لا يقل عن 5 كسور مكافئة لكل كسر اعتيادي:

أ $\frac{2}{3}$ ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

ب .... ، $\frac{2}{4}$ ، .... ، .... ، .... ، ....

ج $\frac{3}{5}$ ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

د .... ، .... ، $\frac{3}{9}$ ، .... ، .... ، ....

7 صِل كل كسر بالكسر المكافئ له:

$\frac{2}{6}$ $\frac{12}{21}$ $\frac{20}{45}$ $\frac{6}{10}$  $\frac{3}{4}$

$\frac{4}{7}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{18}{24}$ $\frac{4}{9}$

8 ضع علامة (✓) أمام الكسرين المتكافئين ، وعلامة (✗) أمام الكسرين غير المتكافئين:

أ $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ (   ) ب $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ (   )

ج $\frac{2}{5} = \frac{6}{10}$ (   ) د $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ (   )

هـ $\frac{4}{5} = \frac{12}{13}$ (القاهرة 2022) (   ) و $\frac{35}{40} = \frac{7}{8}$ (   )

ز $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$ (   ) ح $\frac{6}{8} = \frac{3}{5}$ (   )

ط $\frac{2}{4} = \frac{9}{12}$ (   ) ي $\frac{6}{11} = \frac{30}{55}$ (   )

ك $\frac{21}{28} = \frac{3}{4}$ (   ) ل $\frac{2}{3} = \frac{7}{8}$ (   )

م $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$ (القليوبية 2022) (   ) ن $\frac{1}{6} = \frac{3}{8}$ (   )

9 لاحظ الكسر الاعتيادي في كل صف ، ثم ضع دائرة حول الكسور المكافئة له:

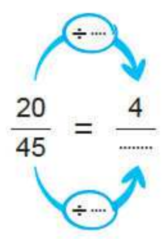
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{6}{11}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{4}{10}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{9}{10}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{20}{25}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{3}{18}$	$\frac{5}{30}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{4}{24}$	$\frac{4}{12}$
$\frac{3}{7}$	$\frac{9}{21}$	$\frac{6}{14}$	$\frac{12}{28}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{5}{21}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{13}{35}$
$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{20}{32}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{16}{24}$	$\frac{15}{24}$	$\frac{5}{9}$

10 أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الاعتيادية متكافئة ، ثم اكتب العدد الذي ضربت فيه أو قسمت عليه:

أ) $\frac{3}{8} = \frac{24}{\dots}$ (×.... ، ×....)

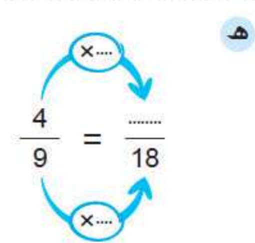
ب) $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{35}$ (×.... ، ×....)

ج) $\frac{20}{45} = \frac{4}{\dots}$ (÷.... ، ÷....)



د) $\frac{21}{35} = \frac{\dots}{5}$ (÷.... ، ÷....)

هـ) $\frac{4}{9} = \frac{\dots}{18}$ (×.... ، ×....)



و) $\frac{12}{24} = \frac{2}{\dots}$ (÷.... ، ÷....)

ز) $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{32}$ (×.... ، ×....)

ح) $\frac{16}{20} = \frac{\dots}{10}$ (÷.... ، ÷....)

ط) $\frac{7}{11} = \frac{28}{\dots}$ (×.... ، ×....)

ي) $\frac{8}{24} = \frac{\dots}{6}$ (÷.... ، ÷....)

ك) $\frac{30}{50} = \frac{\dots}{5}$ (÷.... ، ÷....)

ل) $\frac{5}{6} = \frac{15}{\dots}$ (×.... ، ×....)

11 أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الاعتيادية متكافئة:

- أ 📖 $\frac{2}{3} = \frac{\dots\dots}{12}$ (الإسكندرية 2022)
- ب $\frac{5}{6} = \frac{10}{\dots\dots}$
- ج $\frac{2}{3} = \frac{18}{\dots\dots}$ (البحيرة 2022)
- د $\frac{3}{9} = \frac{\dots\dots}{3}$
- هـ $\frac{2}{5} = \frac{6}{\dots\dots}$ (القليوبية 2022)
- و $\frac{12}{20} = \frac{\dots\dots}{5}$ (الفيوم 2022)
- ز 📖 $\frac{5}{15} = \frac{15}{\dots\dots}$
- ح $\frac{2}{5} = \frac{\dots\dots}{25}$ (القاهرة 2022)
- ط $\frac{3}{4} = \frac{12}{\dots\dots}$
- ي $\frac{5}{8} = \frac{\dots\dots}{16}$ (الإسكندرية 2022)
- ك 📖 $\frac{12}{18} = \frac{4}{\dots\dots}$
- ل 📖 $\frac{20}{25} = \frac{\dots\dots}{5}$
- م $\frac{7}{8} = \frac{14}{\dots\dots}$ (القليوبية 2022)
- ن $\frac{20}{36} = \frac{\dots\dots}{9}$ (القليوبية 2022)
- س $\frac{24}{32} = \frac{\dots\dots}{4}$ (القاهرة 2022)
- ع 📖 $\frac{10}{70} = \frac{\dots\dots}{7}$
- ف 📖 $\frac{7}{13} = \frac{21}{\dots\dots}$
- ص 📖 $\frac{5}{7} = \frac{\dots\dots}{21}$

12 اقرأ ثم أجب باستخدام الكسور المتكافئة:

أ أكلت زينة $\frac{1}{4}$ الكعكات ، إذا كان إجمالي عدد الكعكات 12 كعكة ،

فما عدد الكعكات التي أكلتها ؟

....



ب لدى كامل 18 قلمًا ، $\frac{2}{3}$ منها أحمر .

ما عدد الأقلام الحمراء ؟

....



ج 📖 لدى هبة كعكتان بنفس الحجم. قطعت الكعكة الأولى إلى 6 قطع ، وزيَّنت قطعتين بالشيكولاتة ، وقطعت الكعكة الثانية إلى 18 قطعة. إذا أرادت تزيين جزء من الكعكة الثانية بالشيكولاتة ليكون مساويًا للقطعتين في الكعكة الأولى ،

فما عدد القطع التي يجب تزيينها؟

....

د 📖 صنع عُمَر حلوى أم علي ، وقسَّمها إلى 12 جزءًا متساويًا. شارك عُمَر 3 أجزاء مع زميلته في الفصل هبة. ما أبسط صورة للكسر الاعتيادي الذي يُمثِّل الأجزاء التي شاركها عُمَر مع زميلته؟

....





اختبر نفسك

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أيٌّ العبارات التالية صحيحة؟ (الجيزة 2022)

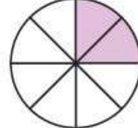
أ $\frac{9}{25} = \frac{3}{5}$ ب $\frac{5}{15} = \frac{1}{2}$ ج $\frac{6}{10} = \frac{2}{10}$ د $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

(2) صنعت نبيلة 25 كعكـة ، يحتـوي $\frac{3}{5}$ منها على الكريمـة ، فإن عدد الكعكات التي تحتوي على الكريمـة = ... كعكة.

أ 15 ب 23 ج 9 د 25

(3) $\frac{1}{2} = \frac{......}{22}$ (القاهرة 2022)

أ 10 ب 11 ج 12 د 20

(4) الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل = ...

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{2}{4}$

(5) $\frac{......}{......} = 5 - 3\frac{1}{6}$

أ $\frac{7}{6}$ ب 2 ج $\frac{4}{6}$ د $\frac{11}{6}$

(6) أيٌّ من الكسور التالية لا يكافئ $\frac{3}{9}$ ؟ (الشرقية 2022)

أ $\frac{6}{12}$ ب $\frac{5}{15}$ ج $\frac{2}{6}$ د $\frac{1}{3}$

2 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

أ $\frac{4}{6}$ ☐ $\frac{4}{12}$ ب $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{5}{3}$ ج $\frac{5}{10}$ ☐ $\frac{4}{8}$ د $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{10}$

3 أكمل لتُكَوِّن كسورًا متكافئة:

$\frac{6}{......} = \frac{......}{10} = \frac{4}{......} = \frac{......}{6} = \frac{2}{......} = \frac{1}{2}$



تدريبات سلاح التلميذ

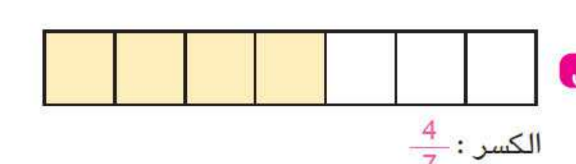
على الدرس (15)



مجاب عنها

1 لاحظ كل نموذج للكسر ، ثم اكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:

مثال

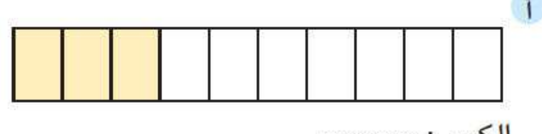


الكسر : $\frac{4}{7}$

مسألة الجمع : $\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}=\frac{4}{7}$

مسألة الضرب : $\frac{1}{7}\times 4=\frac{4}{7}$

أ

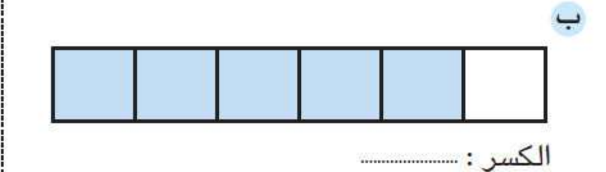


الكسر : ....

مسألة الجمع : ....

مسألة الضرب : ....

ب

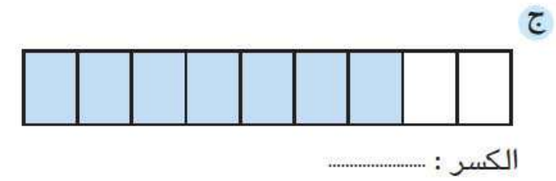


الكسر : ....

مسألة الجمع : ....

مسألة الضرب : ....

ج

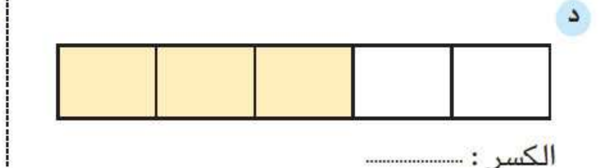


الكسر : ....

مسألة الجمع : ....

مسألة الضرب : ....

د

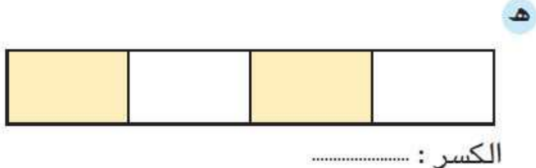


الكسر : ....

مسألة الجمع : ....

مسألة الضرب : ....

هـ

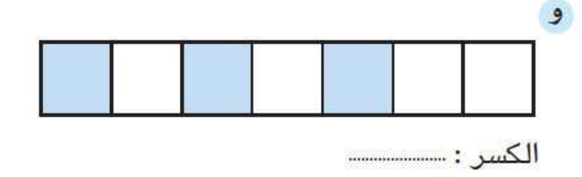


الكسر : ....

مسألة الجمع : ....

مسألة الضرب : ....

و

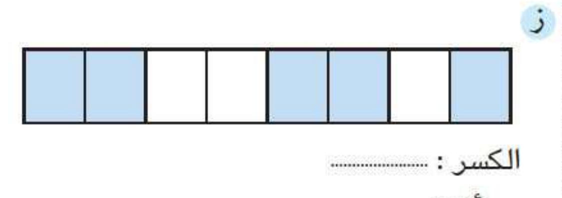


الكسر : ....

مسألة الجمع : ....

مسألة الضرب : ....

ز



الكسر : ....

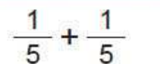
مسألة الجمع : ....

مسألة الضرب : ....

2 ارسم نموذجًا شريطيًا لتوضيح كل تعبير رياضي ، كما بالمثال:

مثال $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$



ب $\frac{1}{3}\times 2$

ج $\frac{1}{6}\times 3$

د $\frac{1}{8}+\frac{1}{8}+\frac{1}{8}+\frac{1}{8}+\frac{1}{8}+\frac{1}{8}$

هـ $\frac{1}{9}\times 2$

3 أكمل ما يلي:

أ $\frac{1}{4}\times 2=$ .... ب $\frac{1}{7}\times 6=$ .... ج $\frac{1}{6}\times 4=$ ....

د $\frac{1}{8}\times 1=$ .... هـ $\frac{1}{9}\times 7=$ .... و $\frac{1}{5}\times 3=$ ....

ز $\frac{1}{2}\times 2=$ .... ح $\frac{1}{9}\times 8=$ .... ط $\frac{2}{3}\times 1=$ .... (الشرقية 2022)

ي $\frac{1}{6}\times 5=$ .... ك $\frac{1}{10}\times 10=$ .... ل $\frac{3}{4}\times 1=$ .... (الشرقية 2022)

4 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ $\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}=\frac{1}{7}\times 4$ (   )

ب $4\times\frac{1}{5}=\frac{21}{5}$ (   )

ج $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=5\times\frac{1}{2}$ (   )

د $\frac{1}{3}\times 2=\frac{2}{3}$ (   )

هـ $\frac{1}{4}\times 3=\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$ (   )

و $\frac{1}{2}\times 5=5$ (بني سويف 2022) (   )

ز $\frac{5}{7}\times 1=1$ (أسوان 2022) (   )

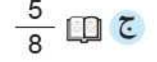
ح $\frac{1}{2}\times 0=0$ (المنوفية 2022) (   )

ط $\frac{1}{5}+3=\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$ (   )

5 صِل بالمناسب:

$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$	$\frac{1}{8} \times 2$
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{1}{7} \times 4$
$\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$	$\frac{1}{5} \times 3$
$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$	$\frac{1}{4} \times 5$

6 ارسم نموذجًا شريطيًّا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة لكل كسر اعتيادي مما يلي:

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{2}{5}$ ج  $\frac{5}{8}$ د $\frac{7}{9}$

7 اقرأ ثم أجب:



أ يتدرب كريم على الركض من أجل السباق ، فإذا كان يركض كل يوم $\frac{1}{6}$ كيلومتر ، فما عدد الكيلومترات التي يركضها كريم خلال 5 أيام؟





....

ب يشرب منصور $\frac{1}{5}$ لتر من العصير كل يوم.

ما مقدار العصير الذي يشربه منصور في 4 أيام؟



....

ج إذا كانت وصفة الكعكة الواحدة تتطلب $\frac{2}{4}$ كيلوجرام من الدقيق ، فما مقدار الدقيق اللازم لعمل كعكتين من نفس النوع؟



....

د تشرب ميساء $\frac{1}{9}$ علبة الحليب كل يوم.

ما مقدار الحليب الذي تشربه في 5 أيام؟ (اكتب إجابتك في صورة مجموع كسور وحدة ومسألة ضرب ، ثم ارسم نموذجًا شريطيًّا)



....

هـ لدى أمير 12 كعكة ، إذا أكل أمير ربع عدد الكعكات ، فكم كعكة أكلها أمير؟ (الإسكندرية 2022)

....

ملخص المفهوم الثالث - الوحدة (9)

الكسور المتكافئة:

• يمكن استخدام أي صورة من صور العنصر المحايد في عملية الضرب (1) في الحصول على كسور متكافئة.

فمثلًا: $\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8}$

وبالتالي فإن: $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$



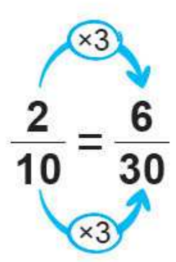
تذكر أن

$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = ...$

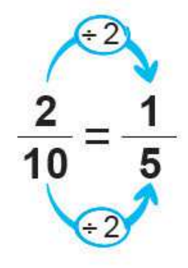
طريقة أخرى:

• لإيجاد الكسر المكافئ لأي كسر اعتيادي ، نقوم بضرب أو قسمة البسط والمقام في أى عدد صحيح أكبر من 1

فمثلًا:



$\frac{2}{10} = \frac{6}{30}$ ($\times 3$)

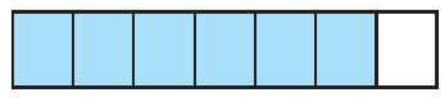


$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ ($\div 2$)

ضرب عدد صحيح في كسر:

ارسم نموذجًا شريطيًا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة للكسر الاعتيادي $\frac{6}{7}$:

النموذج الشريطي:



مسألـة الجمـع: $\frac{6}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

مسألـة الضرب: $\frac{6}{7} = 6 \times \frac{1}{7}$

تدريبات سلاح التلميذ العامة

المفهوم الثالث - الوحدة التاسعة

مجاب عنها

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:**

1) $\frac{5}{7} = \frac{......}{63}$

أ 54 ب 45 ج 14 د 5

2) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{......}{......}$

أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{3}{12}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{5}{7}$

3) الكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$ يكافئ الكسر الاعتيادي ....

أ $\frac{10}{6}$ ب $\frac{10}{18}$ ج $\frac{25}{30}$ د $\frac{6}{5}$

4) جميع الكسور الاعتيادية التالية مكافئة للكسر $\frac{1}{6}$ ما عدا ....

أ $\frac{3}{18}$ ب $\frac{2}{12}$ ج $\frac{5}{11}$ د $\frac{6}{36}$

5) $\frac{10}{55} = \frac{2}{......}$

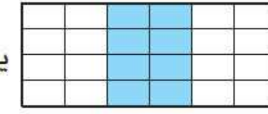
أ 11 ب 5 ج 37 د 50

6) $\frac{1}{8} \times 6 =$ ....

أ $\frac{7}{8}$ ب $\frac{6}{8}$ ج $\frac{6}{48}$ د $\frac{3}{8}$

7) $\frac{2}{3} =$ ....

أ $\frac{1}{3} \times 2$ ب $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{2} \times 3$ د $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

8) الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في النموذج  يكافئ الكسر الاعتيادي ....

أ $\frac{8}{12}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{1}{6}$

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:**

9) $\frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \times$ ....

10) شرب مروان $\frac{2}{7}$ من زجاجـة العصير ، ثم شرب $\frac{3}{7}$ من نفس الزجاجـة بعد فترة ، فيكون المتبقي من العصير في الزجاجة هو $\frac{....}{....}$

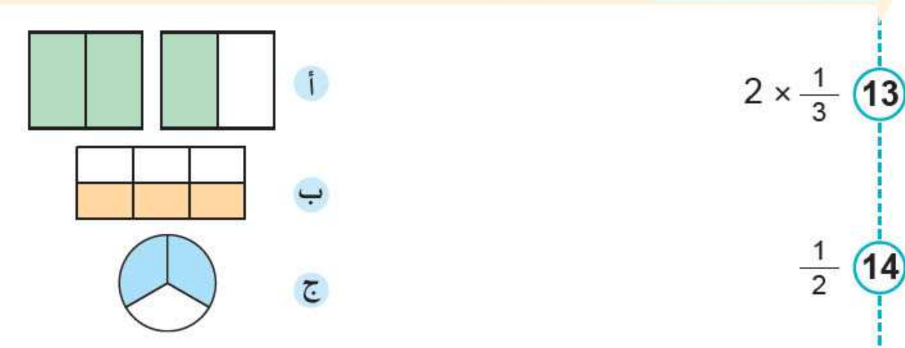
11) $\frac{1}{8} \times 3 = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} +$ ....

12) $\frac{2}{3} \times \frac{....}{....} = \frac{10}{15}$

السؤال الثالث **صِل بالمناسب:**

13) $2 \times \frac{1}{3}$

14) $\frac{1}{2}$



السؤال الرابع **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:**

15) إذا كان وزن برتقالة $\frac{1}{6}$ من الكيلوجرام ، فيكون عدد البرتقالات المماثلة التي نحتاجها لشراء كيلوجرام واحد هو 6 برتقالات. ( )

16) $4 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ ( )

17) $\frac{3}{4} = \frac{36}{48}$ ( )

18) $0 = 0 \times \frac{1}{5}$ ( )

السؤال الخامس **أجب عن الأسئلة التالية:**

19) من أنا؟: أ كسر مقامي 5 ومكافئ للكسر $\frac{2}{10}$ ب كسر بسطي 15 ومكافئ للكسر $\frac{3}{8}$

ج كسر بسطي 6 ومكافئ للكسر $\frac{2}{4}$

20) ارسم نموذجًا شريطيًّا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة للكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$

21) يحتاج مازن إلى $\frac{3}{4}$ كيلوجرام من السكر لوصفة حلويات ، ولديه كوب قياس يستوعب مقدار $\frac{1}{4}$ كيلوجرام.
ما عدد المرات التي يحتاجها لملء كوب القياس لإكمال وصفته؟ (الإسكندرية 2022)



اختبارا سلاح التلميذ

مجاب عنهما

على الوحدة التاسعة



الاختبار 1

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:**

1) أيٌّ مما يلي يُمثِّل كسر وحدة؟ (القاهرة 2022)

أ $\frac{7}{4}$ ب $\frac{7}{7}$ ج $\frac{4}{7}$ د $\frac{1}{7}$

2) $\frac{5}{6} = \frac{......}{54}$ (القليوبية 2022)

أ 20 ب 15 ج 45 د 50

3) $\frac{6}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعي ....

أ 0 ب $\frac{1}{2}$ ج 1 د $1\frac{1}{2}$

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:**

4) $\frac{5}{7} \times 1 =$ ....

5) $\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} =$ .... (في صورة عدد كسري)

6) الكسر غير الحقيقي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل

في الشكل المقابل هو ....



السؤال الثالث **صِل بالمناسب:**

7) $3\frac{1}{6} - \frac{2}{6} =$ ....

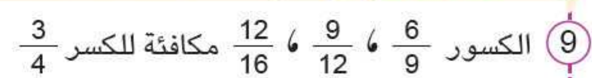
8) $\frac{25}{6} =$ .... (في صورة عدد كسري)

أ $4\frac{1}{6}$

ب $2\frac{5}{6}$

ج $2\frac{1}{6}$

السؤال الرابع **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:**



9) الكسور $\frac{6}{9}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{12}{16}$ مكافئة للكسر $\frac{3}{4}$ (القليوبية 2022) (   )

10) التعبير الرياضي الذي له نفس قيمة الكسر $\frac{5}{9}$ هو $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$ (   )

11) $\frac{4}{6} > \frac{14}{6}$ (   )

السؤال الخامس **أجب عن الأسئلة التالية:**

(12) رتِّب تصاعديًا: $\frac{5}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{3}{8}$

الترتيب: ....

(13) أكل زياد $\frac{4}{8}$ من قالب الشيكولاتة الخاص به ، وأكلت ندى $\frac{4}{5}$ من قالب الشيكولاتة الخاص بها ، فإذا كانت قوالب الشيكولاتة بنفس الحجم ، فمن أكل أكثر؟

....

....

(14) شرب هاني $1\frac{3}{8}$ لتر من الماء ، وشرب سمير $1\frac{5}{8}$ لتر من الماء.

كم لترًا من الماء شربه هاني وسمير معًا؟ (أسوان 2022)

....

....





السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:**

(1) $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{3}{9}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

(2) $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} =$ .... (الجيزة 2022)

أ $2\frac{1}{8}$ ب $2\frac{4}{8}$ ج $2\frac{6}{8}$ د $1\frac{1}{2}$

(3) أيُّ معادلة مما يلي لا تكون تحليلًا صحيحًا للكسر $\frac{10}{11}$ ؟ (القاهرة 2022)

أ $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{11}$

ب $\frac{10}{11} = \frac{5}{11} + \frac{5}{11}$

ج $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{8}{11}$

د $\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

4) $\frac{4}{7} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{16}{28}$ (الجيزة 2022)

5) $\frac{1}{4} + 2 + \frac{2}{4} =$ ....

6) $3\frac{1}{5} = \frac{\dots}{\dots}$ (في صورة كسر غير حقيقي)

السؤال الثالث صِل بالمناسب:

7) $\frac{2}{3}$ يُسمى ....

8) $\frac{7}{4}$ يُسمى ....

أ كسر وحدة

ب كسرًا حقيقيًّا

ج كسرًا غير حقيقي

السؤال الرابع ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

9) في الشكل التالي الكسر الاعتيادي $\frac{5}{8}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ (القليوبية 2022) (   )

0 ———— 1

10) عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ هو 4 (الجيزة 2022) (   )

11) الكسر الاعتيادي $\frac{3}{9}$ مكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{2}{3}$ (القاهرة 2022) (   )

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

12) رتِّب الكسور التالية من الأكبر إلى الأصغر: $\frac{7}{9}$ ، $\frac{7}{11}$ ، 1 ، $\frac{7}{2}$

الترتيب: ....

13) اشترت غادة مترين من القماش ، استخدمت منهما $\frac{3}{4}$ متر. ما كمية القماش المتبقية مع غادة؟

....

....

14) أكل خالد $\frac{1}{5}$ علبة الحلوى ، فإذا كان في العلبة 15 قطعة ، فكم قطعة أكلها خالد؟

....

....

تقييم الأضواء

على الدرس 1

$\frac{\dots}{20}$

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1) أى التعبيرات الآتية له نفس قيمة الكسر $\frac{5}{6}$ ؟ ....

1 $\frac{1}{6}+\frac{2}{6}+\frac{3}{6}+\frac{4}{6}+\frac{5}{6}$ 2 $\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}$

3 $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$ 4 $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$

2) أى من الكسور الآتية يعبر عن كسر وحدة؟ ....

1 $\frac{5}{5}$ 2 $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{2}{7}$ 4 $\frac{3}{5}$

3) الكسر الذى يعبر عن الجزء المظلل فى الشكل المقابل هو ....

1 $\frac{1}{8}$ 2 $\frac{5}{8}$ 3 $\frac{3}{8}$ 4 $\frac{1}{2}$

4) أصغر كسر وحدة من الكسور الآتية هو ....

1 $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{3}$ 3 $\frac{1}{8}$ 4 $\frac{1}{7}$

2 أكمل ما يأتى:

1) عدد كسور الوحدة التى تكون خمسة أثمان هو ....

2) عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{4}{7}$ هو ....

3) الكسر الاعتيادى الذى مقامه 7 وبسطه 2 هو ....

4) $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=$ .... 5) $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=$ .... 6) $\frac{2}{3}+\frac{1}{3}=$ ....

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1) على خط الأعداد: (0، $\frac{1}{6}$، $\frac{2}{6}$، $\frac{3}{6}$، $\frac{4}{6}$، $\frac{5}{6}$ (K)، 1)، عدد كسور الوحدة $\left(\frac{1}{6}\right)$ التى تمثل النقطة K هو 3 ( )

2) إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أسباع، فإن عدد كسور الوحدة هو 7 ( )

3) فى كسر الوحدة، كلما كبر المقام صغرت قيمة كسر الوحدة. ( )

4 أكمل الجدول الآتى:

	النموذج	الكسر الاعتيادى	كسر الوحدة	معادلة تكوين الكسر الاعتيادى من كسور الوحدة	معادلة تكوين الواحد الصحيح من كسر الوحدة
1	(شكل)	....	....	....	....
2	....	....	....	$\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$	....
3	....	$\frac{4}{7}$	....	....	....

تقييم الأضواء

على الدروس 1-3

$\frac{\dots\dots}{20}$

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) $\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \dots\dots$

1 $\frac{4}{7}$ 2 $\frac{3}{7}$ 3 $\frac{2}{7}$ 4 $\frac{1}{7}$

(2) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots\dots$

1 $\frac{1}{4}$ 2 1   3 $\frac{3}{4}$ 4 4

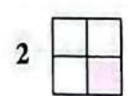
(3) أى من الكسور الآتية يعبر عن كسر وحدة؟

1 $\frac{5}{6}$ 2 $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{3}{4}$ 4 $\frac{2}{7}$

(4) ما عدد كسور الوحدة التى تحتاجها من $\frac{1}{8}$ لتكوين $\frac{5}{8}$ ؟

1 4   2 5   3 8   4 1

(5) المخطط الذى يمثل كسر الوحدة $\frac{1}{4}$ هو ....

1   2    3   4

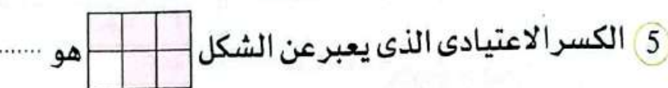
2 أكمل ما يأتى :

(1) $\frac{6}{8} = \frac{2}{8} + \dots\dots + \dots\dots$

(2) $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \dots\dots$

(3) الكسر الاعتيادى الذى بسطه 3 ومقامه 7 هو ....

(4) إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أخماس، فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو ....



(5) الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن الشكل هو ....

3 حلل الكسور الآتية :

(1) $\frac{5}{8} = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots$

(2) $\frac{5}{8} = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots$

(3) $\frac{7}{10} = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots$

(4) $\frac{7}{10} = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots$

(5) $\frac{9}{10} = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots$

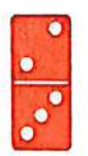
(6) $\frac{9}{10} = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots$

4 اكتب الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن كل قطعة دومينو، ثم حلل الكسر باستخدام كسور الوحدة:







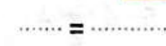



(1) ...... = ...

(2) ...... = ...

(3) ...... = ...

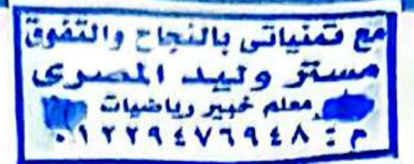
(4) ...... = ...


تقييم الأضواء

على الدروس **1-4**





1 اختر الإجابة الصحيحة:

1) $5\frac{1}{4} = 5 + \dots\dots$

1 $\frac{1}{5}$ 2 $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{21}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$

2) $1\frac{2}{5} = \dots\dots$

1 $\frac{11}{5}$ 2 $1\frac{5}{2}$ 3 $\frac{7}{5}$ 4 $\frac{11}{2}$

3) $\frac{7}{4} = \dots\dots$

1 $2\frac{1}{4}$ 2 $1\frac{3}{4}$ 3 $1\frac{1}{4}$ 4 $\frac{4}{7}$

4) $1 = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \dots\dots$

1 $\frac{4}{5}$ 2 $\frac{3}{5}$ 3 $\frac{2}{5}$ 4 $\frac{1}{5}$

5) عدد كسور الوحدة التى تكوّن ثلاثة أخماس هو ....

1 4 2 1 3 5 4 3

2 أكمل ما يأتى:

1) فى النموذج ، الكسر غير الحقيقى الذى يمثله ....

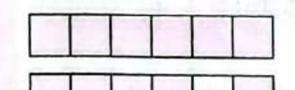
2) الكسر الاعتيادى $\frac{2}{7}$ مقامه هو ....

3) $3 + \frac{2}{5} = \dots\dots$

4) $\frac{8}{5} = \frac{\dots}{5} + \frac{3}{5} = 1\frac{\dots}{5}$

5) $\frac{5}{9} = \frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \dots\dots$

3 لاحظ النموذج المقابل ثم أكمل:



1) ما الكسر غير الحقيقى الذى يمثله هذا النموذج؟ ....

2) ما كسر الوحدة المستخدم لتكوين هذا الكسر غير الحقيقى؟ ....

3) ما عدد كسور الوحدة المكونة للكسر؟ ....

4 حول الأعداد الكسرية الآتية إلى كسور غير حقيقية:

1) $7\frac{1}{4} = \dots\dots$ 2) $5\frac{1}{2} = \dots\dots$ 3) $3\frac{2}{5} = \dots\dots$ 4) $2\frac{1}{7} = \dots\dots$

5) $10\frac{1}{3} = \dots\dots$ 6) $6\frac{1}{3} = \dots\dots$ 7) $1\frac{3}{8} = \dots\dots$ 8) $4\frac{1}{3} = \dots\dots$

5 حول الكسور غير الحقيقية الآتية إلى أعداد كسرية:

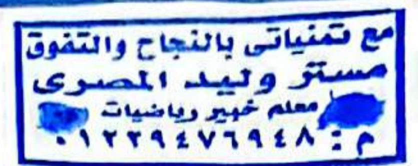
1) $\frac{25}{7} = \dots\dots$ 2) $\frac{16}{3} = \dots\dots$ 3) $\frac{11}{4} = \dots\dots$ 4) $\frac{8}{5} = \dots\dots$

5) $\frac{21}{10} = \dots\dots$ 6) $\frac{11}{5} = \dots\dots$ 7) $\frac{5}{2} = \dots\dots$ 8) $\frac{7}{3} = \dots\dots$

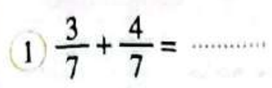
تقييم الأضواء

على الدروس 1-5

$\frac{\dots}{20}$



1 اختر الإجابة الصحيحة:



(1) $\frac{3}{7}+\frac{4}{7}=$ ....

1 $\frac{1}{7}$ 2 $\frac{4}{7}$ 3 1 4 $\frac{7}{14}$

(2) $1+2+\frac{4}{5}+\frac{3}{5}=$ ....

1 $4\frac{2}{5}$ 2 $4\frac{1}{5}$ 3 $3\frac{4}{5}$ 4 $\frac{9}{5}$

(3) $\frac{5}{8}=\frac{1}{8}+\frac{3}{8}+$ ....

1 $\frac{1}{8}$ 2 $\frac{2}{8}$ 3 1 4 $\frac{5}{8}$

(4) $1-\frac{2}{5}=$ ....

1 5 2 $\frac{3}{5}$ 3 $\frac{2}{5}$ 4 3

(5) عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{7}{9}$ هو ....

1 2 2 1 3 7 4 9

2 أكمل ما يأتى:

(1) $\left(2-\frac{1}{5}\right)-\frac{3}{5}=$ ....

(2) $\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=$ .... $=$ ....

(3) $1-$ .... $=\frac{3}{4}$

(4) $\frac{13}{5}=$ .... $\frac{\dots}{\dots}$

(5) $5\frac{1}{2}=\frac{\dots}{\dots}$

(6) الكسر غير الحقيقى للعدد الكسرى $3\frac{2}{7}$ هو ....

3 أوجد ناتج ما يأتى:

(1) $2+3+\frac{5}{9}+\frac{6}{9}=$ ....

(2) $1+\frac{2}{7}+3+\frac{4}{7}=$ ....

(3) $2+\frac{1}{10}+\frac{3}{10}+\frac{5}{10}=$ ....

(4) $\left(3-\frac{3}{8}\right)-\frac{4}{8}=$ ....

(5) $2-\frac{3}{4}=$ ....

(6) $1-\frac{2}{7}=$ ....

4 اقرأ ثم أجب:

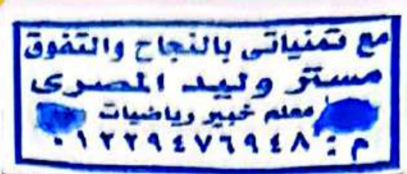
(1) اشترى هانى بيتزا أكل منها $\frac{3}{8}$ البيتزا ، وأخته هناء أكلت $\frac{2}{8}$ البيتزا، **كم المتبقى من البيتزا؟**

(2) لدى ندى قالب شيكولاته ، فإذا أكلت $\frac{3}{4}$ من قالب الشيكولاتة ، **فاحسب مقدار ما تبقى من شيكولاتة مع ندى.**

(3) قرر عمر وهادى صنع بعض الخبز، خبز عمر رغيفًا واحدًا، وخبز هادى أيضًا رغيفًا واحدًا، فإذا أعطى كل واحد منهم $\frac{1}{3}$ رغيفه لأحد أصدقائه ، **فاحسب مقدار الخبز المتبقى لديهم.**

تقييم على المفهوم الأول
الوحدة التاسعة





اختر الإجابة الصحيحة:

المستوى الأول

1) $1\frac{1}{8} + 2\frac{4}{8} =$ ....

1 $3\frac{1}{2}$ 2 4 3 $3\frac{5}{8}$ 4 $3\frac{1}{8}$

2) $\frac{6}{7} =$ ....

1 $1\frac{1}{7}$ 2 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$ 3 $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ 4 $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

3) $1 - \frac{3}{7} =$ ....

1 $\frac{4}{7}$ 2 $\frac{3}{7}$ 3 1 4 $\frac{7}{7}$

4) $1 + 2 + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$ ....

1 6 2 4 3 $4\frac{1}{5}$ 4 $3\frac{3}{5}$

5) عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{7}{10}$ هو: ....

1 1 2 3 3 10 4 7

6) الكسر غير الحقيقى للعدد الكسرى $1\frac{3}{5}$ هو: ....

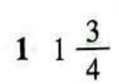
1 $\frac{5}{8}$ 2 $\frac{8}{5}$ 3 $\frac{9}{5}$ 4 $\frac{8}{3}$

7) كل مما يأتى يعبر عن كسر الوحدة، **ما عدا** ....

1 $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{2}{3}$ 3 $\frac{1}{5}$ 4 $\frac{1}{7}$

8) إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أثمان، **فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو تساوى** ....

1 7 2 8 3 4 4 1

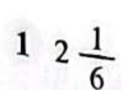
9) العدد الكسرى الذى يعبر عن الشكل  هو ....

1 $1\frac{3}{4}$ 2 $1\frac{1}{4}$ 3 $\frac{4}{5}$ 4 2

10) أى مما يأتى يعبر عن كسر اعتيادى قيمته أصغر من الواحد ؟ ....

1 $\frac{5}{2}$ 2 $\frac{2}{5}$ 3 $1\frac{1}{3}$ 4 $\frac{7}{6}$





11 العدد الكسرى للكسر غير الحقيقى $\frac{13}{5}$ هو ....

1 $2\frac{1}{6}$ 2 $2\frac{3}{5}$ 3 $3\frac{2}{5}$ 4 $5\frac{2}{3}$

12 عدد كسور الوحدة التى نحتاجها من $\frac{1}{7}$ لتكوين $\frac{6}{7}$ هو ....

1 5 2 6 3 7 4 1

13 $1\frac{3}{6}$ تكافئ ....

1 1 2 $\frac{10}{6}$ 3 $1\frac{1}{2}$ 4 $\frac{8}{6}$

14 $2 + \frac{7}{10} + 3 + \frac{4}{10} =$ ....

1 $6\frac{10}{11}$ 2 $6\frac{1}{10}$ 3 6 4 $5\frac{9}{10}$

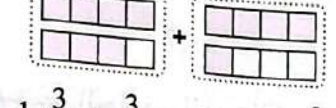
15 $1 -$ .... $= \frac{3}{4}$

1 $\frac{1}{4}$ 2 $\frac{2}{4}$ 3 $\frac{3}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$

المستوى الثالث

16 مربع طول ضلعه $1\frac{1}{2}$ سم، فإن محيطه = ... سم.

1 6 2 $5\frac{1}{2}$ 3 5 4 $4\frac{1}{2}$



17 مسألة الجمع الممثلة فى النموذج المقابل هى ....

1 $1\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$ 2 $1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4}$ 3 $1\frac{3}{4} + 1$ 4 $2 + 1\frac{1}{4}$

18 مستطيل طوله $1\frac{2}{5}$ سم، وعرضه $\frac{3}{5}$ سم، فإن محيطه = ... سم.

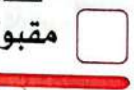
1 3 2 4 3 $3\frac{4}{5}$ 4 $1\frac{4}{5}$

19 $\left(\frac{5}{8} + \frac{7}{8}\right) + \left(1 - \frac{3}{8}\right) =$ ....

1 $\frac{15}{8}$ 2 $2\frac{1}{8}$ 3 $1\frac{3}{8}$ 4 $2\frac{3}{8}$

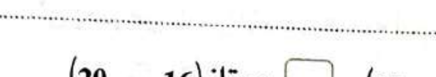
20 $4\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5} =$ ....

1 $1\frac{2}{5}$ 2 $2\frac{3}{5}$ 3 $1\frac{3}{5}$ 4 $2\frac{2}{5}$



تابع مستواك

مقبول (1 - 10) جيد (11 - 15) ممتاز (16 - 20)



تقييم الأضواء

على الدروس
1-8



1 اختر الإجابة الصحيحة:

1) $\dots\dots = \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

1 $\frac{5}{4}$ 2 $2\frac{2}{4}$ 3 1   4 2

2) $\frac{5}{8}, \dots\dots, \frac{7}{8}, \frac{8}{8}$

1 $\frac{6}{8}$ 2 $\frac{9}{8}$ 3 $\frac{4}{6}$ 4 $\frac{1}{8}$

3) $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{4}{6}$

1 >   2 <   3 =   4 غيرذلك

4) $\frac{6}{7} < \dots\dots < \frac{8}{7}$

1 1   2 $\frac{5}{7}$ 3 $\frac{4}{7}$ 4 $\frac{2}{7}$

5) أكبر كسر وحدة من الكسور الآتية هو: ....

1 $\frac{1}{5}$ 2 $\frac{1}{3}$ 3 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$

6) ▦ ☐ ▦

1 >   2 <   3 =   4 غيرذلك

2 أكمل ما يأتى:

1) الجزء المظلل فى النموذج التالى  يمثل ....

2) النموذج الذى يمثل كسر الوحدة $\frac{1}{4}$ هو ....

3) $\frac{12}{9} = \dots\dots \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

4) $\frac{6}{7} = \dots\dots + \dots\dots$

5) $1 + \frac{2}{7} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

6) $1 - \frac{3}{5} = \dots\dots$

3 صل كل كسر بما يناسبه فيما يلى:

1) $\frac{2}{7}$

2) $3\frac{1}{4}$

3) $1\frac{2}{7} - \frac{6}{7} = \dots\dots$

4) $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \dots\dots$

- $\frac{7}{8}$
- $\frac{3}{7}$
- $\frac{13}{4}$
- ▭

4 اقرأ ثم أجب:

1) ارسم النموذج الذى يمثل كسر الوحدة $\frac{1}{8}$

....

2) اكتب الكسر الذى يمثل النموذج

....

3) ارسم النموذج الذى يمثل $2\frac{2}{6}$

....

4) ارسم النموذج الذى يمثل $2\frac{2}{3}$

....

تقييم الأضواء

على الدروس 1-10

$\frac{\dots}{20}$

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 الكسر المكافئ للكسر $\frac{4}{5}$ هو ....

1 $\frac{1}{5}$ 2 $\frac{8}{5}$ 3 $\frac{2}{5}$ 4 $\frac{8}{10}$

2 أى مما يلى يعبر عن كسر الوحدة؟

1 $\frac{3}{7}$ 2 $\frac{9}{10}$ 3 $\frac{1}{8}$ 4 $\frac{2}{5}$

3 $\frac{3}{2} = \dots$

1 $\frac{6}{2}$ 2 $1\frac{1}{4}$ 3 $1\frac{1}{2}$ 4 $\frac{2}{3}$

4 $1 + \frac{3}{5} = \dots$

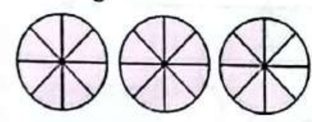
1 $1\frac{5}{3}$ 2 $1\frac{3}{5}$ 3 $\frac{5}{8}$ 4 $\frac{4}{5}$

5 $2\frac{1}{7} = \dots$

1 $\frac{15}{7}$ 2 $\frac{2}{7}$ 3 $\frac{7}{3}$ 4 $\frac{3}{7}$

2 أكمل ما يأتى:

1 $4\frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots}$ 2 $\frac{5}{7} = \frac{10}{\dots}$ 3 $\frac{1}{3} = \frac{\dots}{9}$ 4 $\frac{1}{5} = \frac{\dots}{\dots}$



5 فى النموذج المقابل: الكسر غير الحقيقى = $\frac{\dots}{\dots}$ ، العدد الكسرى = ...

3 قارن بين ما يلى مستخدمًا (> أو < أو =):

1 $\frac{3}{27}$ ☐ $\frac{1}{9}$ 2 $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{7}{8}$ ☐ $\frac{7}{6}$

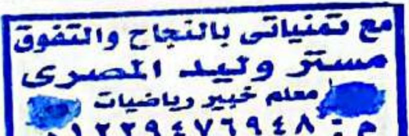
4 $\frac{5}{6}$ ☐ $\frac{10}{12}$ 5 $\frac{6}{15}$ ☐ $\frac{2}{5}$ 6 $\frac{5}{2}$ ☐ $2\frac{1}{2}$

4 اقرأ ثم أجب «مستخدمًا النماذج»:

1 اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{3}{4}$. 2 ارسم نموذجًا يمثل كسر الوحدة $\frac{1}{5}$.

3 مع ملك وأخيها أحمد نفس كمية الطعام فإذا أنهى أحمد $\frac{6}{15}$ من طعامه، بينما أنهت ملك $\frac{2}{5}$ من طعامها، **فهل الكميتان متكافئتان أم لا؟**

4 مع أحمد مبلغ أنفق منه فى اليوم الأول $\frac{6}{11}$ من المبلغ وفى اليوم الثانى $\frac{4}{11}$ من المبلغ، أوجد الكسر الذى يعبر عن الجزء المتبقى من المبلغ.





تقييم على المفهوم الثانى
الوحدة التاسعة



المستوى الأول

1 أى مما يلى يمثل كسر الوحدة؟ ....

1 $\frac{2}{7}$ 2 $\frac{5}{4}$ 3 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{2}{5}$

2 أى مما يلى يكافئ الكسر $\frac{1}{5}$؟ ....

1 $\frac{10}{2}$ 2 $\frac{2}{10}$ 3 $\frac{1}{15}$ 4 $\frac{1}{10}$

3 النموذج يمثل ....

1 $\frac{12}{4}$ 2 $\frac{7}{12}$ 3 $\frac{6}{12}$ 4 $\frac{1}{12}$

4 أى مما يلى يمثل عددًا كسريًا؟ ....

1 $\frac{2}{3}$ 2 $2\frac{1}{4}$ 3 $\frac{9}{10}$ 4 3

5 أى مما يلى أقل من $\frac{1}{2}$ ؟ ....

1 $\frac{7}{16}$ 2 $\frac{4}{8}$ 3 $\frac{3}{6}$ 4 $\frac{5}{2}$

6 $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$ ....

1 $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{4}{3}$ 3 1 4 2

7 $\frac{5}{6}$ ☐ $\frac{5}{2}$

1 $<$ 2 $=$ 3 $>$ 4 غير ذلك

8 $\frac{1}{7}$ ☐ 1

1 $<$ 2 $=$ 3 $>$ 4 غير ذلك

9 $1\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$

1 $\frac{2}{3}$ 2 $\frac{3}{2}$ 3 $\frac{5}{3}$ 4 $\frac{2}{4}$

10 $\frac{5}{9}$ ☐ $\frac{2}{9}$

1 $<$ 2 $>$ 3 $=$ 4 غير ذلك

المستوى الثانى

11 إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أخماس فإن عدد كسور الوحدة المكونة له = ...

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

12 $\frac{7}{8} = \frac{3}{8} + ...$

(1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{10}{8}$ (3) $\frac{4}{8}$ (4) $\frac{1}{8}$

13 $\frac{16}{3} = ...$

(1) $3\frac{1}{2}$ (2) $3\frac{1}{4}$ (3) $6\frac{1}{3}$ (4) $5\frac{1}{3}$

14 $\frac{15}{7}$ ▭ $2\frac{1}{7}$

(1) < (2) > (3) = (4) غير ذلك

15 $5\frac{1}{7} - 3\frac{2}{7} = ...$

(1) $1\frac{1}{7}$ (2) $\frac{6}{7}$ (3) $1\frac{6}{7}$ (4) $6\frac{1}{7}$

المستوى الثالث

16 باع أحد التجار $6\frac{1}{4}$ لتر من الزيت ثم باع $4\frac{3}{4}$ لتر منه أيضًا،
فيكون عدد اللترات الكلية التى باعها التاجر = ... لتر.

(1) 15 (2) 2 (3) $15\frac{1}{2}$ (4) 11

17 مربع طول ضلعه $(2\frac{3}{8})$ سم فإن محيطه = ... سم.

(1) $9\frac{1}{3}$ (2) $9\frac{1}{2}$ (3) $\frac{2}{19}$ (4) $8\frac{3}{8}$

18 على خط الأعداد ← الكسر المرجعى الذى تمثله النقطة E هو ....

0 , E , 1

$\frac{0}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{4}$

(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{4}$

19 أكل مازن $\frac{2}{5}$ من قالب الحلوى وأعطى أخاه الباقى، أى مما يلى يمثل معادلة تقسيم قالب الحلوى؟

(1) $\frac{2}{5} = 1 + \frac{3}{5}$ (2) $\frac{3}{5} = 1 - \frac{1}{5}$ (3) $1 = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ (4) $\frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$

20 مع يامن عبوة عصير، شرب بعد التمرين $\frac{3}{7}$ من العبوة، وفى المساء $\frac{2}{7}$ من العبوة،
فما الكسر الذى يعبر عن الجزء المتبقى؟

(1) $\frac{4}{7}$ (2) $\frac{1}{7}$ (3) $\frac{2}{7}$ (4) $\frac{5}{7}$

تابع مستواك





تقييم الأضواء

على الدروس 1-15



1 اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

1 $\frac{2}{3} =$ ....

1 $\frac{4}{5}$ 2 $\frac{5}{6}$ 3 $\frac{6}{9}$ 4 $\frac{10}{12}$

2 $\frac{1}{2} <$ ....

1 $\frac{3}{8}$ 2 $\frac{2}{7}$ 3 $\frac{1}{8}$ 4 $\frac{5}{9}$

3 $6\frac{5}{7} - 4\frac{2}{7} =$ ....

1 10 2 $2\frac{3}{7}$ 3 $2\frac{1}{7}$ 4 $1\frac{5}{7}$

4 من مضاعفات العدد 7 ، العدد ....

1 17 2 21 3 27 4 15

5 مستطيل طوله $\left(3\frac{1}{5}\right)$ سم وعرضه $\left(2\frac{3}{5}\right)$ سم، فإن محيطه = ... سم

1 $5\frac{4}{5}$ 2 $10\frac{4}{5}$ 3 $11\frac{3}{5}$ 4 15

2 أكمل ما يأتى:

1 $\frac{2}{5} = \frac{4}{\cdots} = \frac{\cdots}{20} = \frac{16}{\cdots}$

2 $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} =$ ....

3 $\frac{5}{9} \times \frac{3}{3} =$ ....

4 $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \cdots = 1$

5 $2 + \frac{4}{5} =$ ....

6 $1 + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} + 3 =$ ....

3 حول الأعداد الكسرية إلى كسور غير حقيقية ، وحول الكسور الغير حقيقية إلى أعداد كسرية :

1 $1\frac{2}{3} =$ ....

2 $3\frac{1}{5} =$ ....

3 $4\frac{3}{4} =$ ....

4 $5\frac{2}{3} =$ ....

5 $\frac{9}{5} =$ ....

6 $\frac{13}{4} =$ ....

7 $\frac{21}{6} =$ ....

8 $\frac{17}{7} =$ ....

4 اقرأ ثم أجب:

◄ تريد سارة تجهيز كعكة لأسرتها ولعمل ذلك فإنها تحتاج إلى 3 أكواب من الدقيق من نفس النوع والحجم فإذا لم يكن لدى سارة من الدقيق سوى كوبين من نفس النوع والحجم أحدهما به $\frac{5}{8}$ من سعته دقيقًا والآخر به $\frac{3}{4}$ من سعته دقيقًا ؛ أوجد الصورة الكسرية التى تعبر عن عدد الأكواب من الدقيق التى لدى سارة ، وكذلك الصورة الكسرية التى تعبر عما تحتاجه سارة من الدقيق لتجهيز الكعكة.

....

تقييم على المفهوم الثالث
الوحدة التاسعة

اختر الإجابة الصحيحة

المستوى الأول

1. $3 \times \frac{1}{5} = \frac{\cdots}{\cdots}$

   1 $\frac{1}{15}$ 2 $\frac{3}{5}$ 3 $3\frac{1}{5}$ 4 15

2. $1 - \frac{6}{7} = \frac{\cdots}{\cdots}$

   1 1 2 $\frac{1}{6}$ 3 $\frac{1}{7}$ 4 $\frac{5}{7}$

3. $\frac{4}{5} \times \cdots = \frac{4}{5}$

   1 0 2 1 3 $\frac{4}{5}$ 4 $\frac{5}{4}$

4. $1 = \frac{\cdots}{7}$

   1 1 2 0 3 7 4 5

5. $\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{7}\right) \times \cdots = 0$

   1 $\frac{5}{7}$ 2 1 3 $\frac{7}{5}$ 4 0

6. $\frac{5}{7} = \frac{10}{\cdots}$

   1 12 2 11 3 14 4 13

7. $9 \times \frac{\cdots}{9} = 1$

   1 9 2 1 3 0 4 8

8. 6×0 ◯ $\frac{2}{3} \times 1$

   1 $=$ 2 $>$ 3 $<$ 4 غير ذلك

9. عدد الأسداس فى الواحد الصحيح يساوى ....

   1 $\frac{1}{6}$ 2 $\frac{6}{6}$ 3 6 4 5

10. $\frac{18}{24}$ مكافئ للكسر الاعتيادى ....

   1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{2}{3}$ 3 $\frac{3}{4}$ 4 $\frac{4}{5}$



المستوى الثانى

⑪ $8 \times \frac{1}{3} = \ldots\ldots$

1 $8\frac{1}{3}$ 2 8 3 $2\frac{2}{3}$ 4 $2\frac{1}{3}$

⑫ $2\frac{2}{5}$ ☐ $2 \times \frac{2}{5}$

1 $=$ 2 $>$ 3 $<$ 4 غيرذلك

⑬ $3 \times \frac{2}{7} = \frac{\ldots}{14}$

1 6 2 14 3 12 4 7

⑭ $\frac{1}{8} \times 3 = \ldots\ldots$

1 $4\frac{1}{8}$ 2 $\frac{3}{8}$ 3 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{2}{3}$

⑮ لدى سارة 12 كعكة، يحتوى $\frac{3}{4}$ منها على كراميل، فإن عدد الكعكات التى تحتوى على كراميل = ... كعكات.

1 9 2 4 3 3 4 12

المستوى الثالث

⑯ $\frac{9}{5} = \ldots\ldots$

1 $9\frac{1}{5}$ 2 $2\frac{1}{5}$ 3 $1\frac{4}{5}$ 4 $\frac{5}{9}$

⑰ $1\frac{2}{3} < \ldots\ldots$

1 $\frac{7}{8}$ 2 1 3 $\frac{4}{3}$ 4 $\frac{7}{3}$

⑱ $\frac{4}{7} \times \ldots\ldots = 4$

1 7 2 0 3 $\frac{4}{7}$ 4 $\frac{7}{7}$

⑲ العنصر المحايد فى عملية الضرب مطروحًا منه $\frac{1}{3}$ يساوى ....

1 $\frac{2}{3}$ 2 1 3 0 4 $\frac{1}{3}$

⑳ يذاكر هانى فى أيام السبت والأحد والاثنين يوميًا $2\frac{1}{2}$ ساعة ويذاكر أيام الثلاثاء والأربعاء والخميس يوميًا $3\frac{1}{4}$ ساعة، فإن عدد الساعات التى سوف يذاكرها يوم الجمعة لكى يذاكر 20 ساعة أسبوعيًا يساوى .... ساعة.

1 17 2 $17\frac{1}{4}$ 3 $2\frac{3}{4}$ 4 3



مقبول (1 - 10) جيد (11 - 15) ممتاز (16 - 20)





$\frac{\dots}{20}$

1 اخترالإجابة الصحيحة:

1. $7\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$

(1) $\frac{12}{7}$ (2) $\frac{15}{2}$ (3) $\frac{15}{7}$ (4) $\frac{10}{2}$

2. $\frac{15}{20} = \frac{3}{\dots}$

(1) 8 (2) 6 (3) 4 (4) 7

3. $\frac{2}{5} < \dots < \frac{4}{5}$

(1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{6}{10}$ (4) $\frac{9}{10}$

4. $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \dots$

(1) $2\frac{1}{4}$ (2) $1\frac{1}{4}$ (3) $2\frac{1}{2}$ (4) $1\frac{3}{4}$

5. $2 + \dots = 2\frac{1}{4}$

(1) 1 (2) $\frac{1}{2}$ (3) 4 (4) $\frac{1}{4}$

6. $3 \times \frac{2}{7} = \dots$

(1) $\frac{2}{21}$ (2) $\frac{6}{7}$ (3) $\frac{32}{7}$ (4) $3\frac{2}{7}$

7. مستطيل طوله 4 سم وعرضه $2\frac{3}{4}$ سم، فإن محيطه = ... سم.

(1) 13 (2) 12 (3) $12\frac{2}{2}$ (4) $13\frac{1}{2}$

8. أى مما يلى أكبرمن $\frac{3}{5}$ ؟ ....

(1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) $\frac{6}{10}$ (4) $\frac{8}{10}$

9. عدد الأخماس المكونة للواحد الصحيح هو ....

(1) $\frac{1}{5}$ (2) 1 (3) 5 (4) $\frac{5}{5}$

10. من الكسورالمكافئة للكسر $\frac{3}{4}$ هو ....

(1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{6}{8}$ (3) $\frac{8}{10}$ (4) $\frac{6}{10}$



2 أكمل ما يأتى:

1. $\frac{10}{7} = \text{......} \frac{\text{......}}{\text{......}}$
2. $\frac{3}{5} \times \text{......} = \frac{3}{5}$
3. $3 + \frac{2}{5} = \text{......}$
4. $1 \times \frac{\text{......}}{\text{......}} = 3\frac{1}{2}$
5. $\frac{1}{7} = \frac{5}{\text{......}}$
6. $\frac{5}{6} > \text{......}$
7. $\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \text{......} + \text{......} + \text{......}$
8. $1 = \text{......} + \text{......} + \text{......}$
9. $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \text{......} \frac{\text{......}}{\text{......}}$
10. $1\frac{3}{6}$ تكافئ $\text{......} \frac{\text{......}}{\text{......}}$

3 ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ:

1. $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{14}$ (   )
2. $3\frac{1}{2} \times \frac{5}{5} = 3\frac{1}{2}$ (   )
3. $\frac{1}{2} > \frac{4}{8}$ (   )
4. $1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$ (   )
5. $\frac{17}{7} = 2\frac{3}{4}$ (   )
6. $2 \times \frac{1}{5} = 2\frac{1}{5}$ (   )
7. العنصر المحايد فى عملية الضرب هو الصفر. (   )
8. الكسر $\frac{15}{20}$ مكافئ للكسر الاعتيادى $\frac{3}{4}$ (   )

4 أجب عما يأتى:

1. قرر حامد مذاكرة 3 ساعات عند عودته من المدرسة فذاكر فور عودته إلى المنزل $\frac{3}{4}$ ساعة، وبعد تناوله وجبة الغداء ذاكر $1\frac{3}{4}$ ساعة. كم عدد الساعات المتبقية لكى يكمّل حامد الثلاث ساعات؟

....

2. يمتلك مزارع 30 فدانًا من الأرض الزراعية، فإذا زرع $\frac{5}{6}$ من مساحة الأرض أرزًا، فكم فدانًا قام بزراعتها؟

....

3. فصل به 50 تلميذًا، فإذا كان عدد الأولاد يمثل $\frac{2}{5}$ ، فما عدد الأولاد بالفصل؟

....

4. إذا كان طول جنى $\frac{11}{12}$ متر، وبعد مرور 3 أشهر زاد طولها بمقدار $\frac{3}{12}$ متر، فاحسب طول جنى الآن.

....

تقييم (2)
على الوحدة التاسعة



$\frac{......}{20}$

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1. $\frac{6}{7} = \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + ...$

(1) 1 (2) 2 (3) 0 (4) $\frac{1}{7}$

2. $1\frac{2}{3} = \frac{7}{7} + ...$

(1) 1 (2) 7 (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{3}{2}$

3. $\frac{17}{5} = ... \frac{......}{......}$

(1) $2\frac{7}{5}$ (2) $3\frac{2}{5}$ (3) $5\frac{2}{3}$ (4) $3\frac{1}{5}$

4. $1 + \frac{2}{7} + 2 + \frac{6}{7} = ...$

(1) $4\frac{3}{7}$ (2) $4\frac{1}{7}$ (3) $3\frac{7}{7}$ (4) 4

5. $(1 - \frac{1}{4}) - \frac{2}{4} = ...$

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{8}$ (3) $\frac{5}{20}$ (4) $\frac{3}{4}$

6. $\frac{5}{7} = \frac{......}{21}$

(1) 19 (2) 5 (3) 15 (4) 10

7. $\frac{2}{3} \times ...... = \frac{2}{3}$

(1) $\frac{2}{3}$ (2) 5 (3) 1 (4) $1\frac{2}{3}$

8. مربع طول ضلعه $2\frac{1}{4}$ سم، فإن محيطه = ... سم.

(1) $8\frac{1}{4}$ (2) 9 (3) 8 (4) $8\frac{3}{4}$

9. الكسر غير الحقيقى الذى يمثل الأجزاء المظللة للشكل هو ......

(1) $\frac{8}{3}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{7}{3}$ (4) $3\frac{1}{2}$

10. عدد كسور الوحدة التى تحتاجها من $\frac{1}{7}$ لتكوين $\frac{5}{7}$ هو ...... كسور وحدة.

(1) 1 (2) 7 (3) 5 (4) 6

2 أكمل ما يأتى:

1. الكسر غير الحقيقى الذى يمثله النموذج ▭▭▭▭ ▭▭▭▭ هو ....

2. $\frac{4}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+2=$ ....
3. $\frac{5}{6}\times 0=$ ....
4. $\frac{6}{16}=\frac{3}{\cdots}$
5. $\frac{24}{30}-\frac{10}{30}=$ ....
6. $45\times 1=$ ....
7. $1\frac{6}{8}=\frac{\cdots}{\cdots}=\frac{\cdots}{\cdots}$
8. $2\frac{1}{4}+1\frac{3}{4}=$ ....
9. $\frac{13}{5}=$ .... $\frac{\cdots}{\cdots}$
10. $\frac{5}{7}=\frac{\cdots}{\cdots}+\frac{\cdots}{\cdots}$

3 قارن باستخدام (> أو < أو =):

1. $\frac{5}{7}$ ▭ $\frac{5}{9}$
2. $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$ ▭ $\frac{2}{6}$
3. $\frac{8}{9}$ ▭ $1-\frac{1}{9}$
4. $\frac{2}{3}\times 0$ ▭ $\frac{2}{3}\times 1$
5. $\frac{1}{3}$ ▭ $\frac{4}{12}$
6. $\frac{3}{17}$ ▭ $\frac{18}{17}-\frac{14}{17}$
7. $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$ ▭ $\frac{1}{6}\times 3$
8. $3\frac{3}{10}+\frac{19}{10}$ ▭ $\frac{52}{10}$
9. $3-2\frac{1}{8}$ ▭ $\frac{5}{8}$

4 أجب عما يأتى:

1. أكمل ثم صل ما يأتى:

a	b	c	d
$4\frac{1}{5}=$	$\frac{2}{3}\times\frac{4}{4}=$	$2-\frac{3}{4}=$	$\frac{5}{20}=\frac{\cdots}{\cdots}$
$1\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{21}{5}$	$\frac{2}{3}$

2. رتب الكسور الاعتيادية الآتية تصاعديًا:

$$\frac{6}{7},\frac{2}{7},\frac{5}{7},\frac{3}{7},\frac{1}{7},\frac{7}{7},\frac{4}{7}$$

....

3. مربع طول ضلعه $1\frac{1}{7}$ سم، احسب محيطه.

....

4. فصل به 35 تلميذًا ، فإذا كان $\frac{1}{7}$ عدد التلاميذ عيونهم زرقاء، فكم تلميذًا عينه زرقاء.

....

5. ذاكر أحمد $1\frac{2}{3}$ ساعة بينما ذاكر حسام $\frac{8}{3}$ ساعة، فأى منهما ذاكر أكثر؟

....

الوحدة (9) تقييم (1) على الدرسان (1 – 2)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الكسر الذى يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (جـ) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{1}{8}$

② أي من الكسور الآتية يعبر عن كسر وحدة ؟

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (جـ) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{5}{5}$

③ أصغر كسر وحدة من الكسور الآتية هو ....

(أ) $\frac{1}{7}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (جـ) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$

2 أكمل ما يأتي :

① عدد كسور الوحدة التي تكون خمسة أثمان هو ....

② عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{4}{7}$ هو ....

③ الكسر الاعتيادى الذي مقامه 7 وبسطه 2 هو ....

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① حلل الكسر الاعتيادي $\frac{3}{7}$ على كسور الوحدة

....

....

② تحتاج هند إلى $\frac{3}{4}$ كوب من السكر لعمل كيكة ، فإذا كان لديها قياس سعته $\frac{1}{4}$ كوب ، فما عدد المرات التي تحتاجها هند إلى ملء كوب القياس لعمل هذه الكيكة ؟

....

....

....

تقييم (2) على الدروس (1 – 3)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① ثلاثة أتساع = ...

(أ) $\frac{9}{3}$ (ب) $\frac{3}{9}$ (جـ) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{3}{6}$

② ما عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من $\frac{1}{8}$ لتكوين $\frac{5}{8}$ ؟

(أ) 1 (ب) 4 (جـ) 8 (د) 5

③ أي من التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3}$ ؟

(أ) $\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$ (جـ) $\frac{1}{3}+\frac{2}{3}+\frac{3}{3}$ (د) $\frac{1}{9}+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}$

2 أكمل ما يأتي :

① $\frac{5}{7}$ = ...(يكتب بالحروف)

② .... = $\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}$

③ إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أخماس ، فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو ....

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① قرأت ريماس $\frac{7}{8}$ من كتابها المفضل ، فإذا كانت تقرأ يوميًا $\frac{1}{8}$ منه ، فما عدد الأيام التي قرأت فيها ريماس

....

....

② لدى ريتاج فطيرة بيتزا مقسمة إلى 8 أجزاءمتساوية ، أكلت منها وتبقي قطعتان ، كم عدد القطع التي أكلتها سماح ؟

....

....

تقييم (3) على الدروس (1 – 4)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $3\frac{1}{8}$ هو ....

(أ) كسر حقيقي (ب) كسر غير حقيقي (جـ) عدد كسري (د) عدد صحيح

② $5\frac{1}{4} = 5 + ...$

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{21}{4}$ (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

③ عدد كسور الوحدة التي تكون ثلاثة أخماس هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 5

2 أكمل ما يأتي :

① $\frac{17}{3} = 5$ ——

② الكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ مقامه هو ....

③ $........ + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① اكتب العدد الكسري الذي يعبر عن كل من النموذج المقابل :



....

....

② أكل معاذ $\frac{1}{5}$ كيس الشيبسي ، ويشارك هو وأخوه أحمد فيما تبقي من الكيس . اكتب معادلات توضح طريقتين يمكن استخدامها لتقسيم الشيبسي المتبقي .

....

....

تقييم (4) على الدروس (1 – 5)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{7}{9}$ هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 7 (د) 9

② $1 - \frac{2}{5} =$ ....

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{3}{5}$

③ $1 + 2 + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} =$ ....

(أ) $\frac{9}{5}$ (ب) $3\frac{4}{5}$ (جـ) $4\frac{1}{5}$ (د) $4\frac{2}{5}$

2 أكمل ما يأتي :

① $\frac{24}{...} = 3\frac{3}{...}$

② $5 - \frac{5}{8} =$ ....

③ $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} =$ ....

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① تحتاج منى إلى زجاجة زيت كاملة للقلي ، فإذا كان لديها زجاجة ممتلئة بمقدار $\frac{3}{5}$ ما الكمية التي ستحتاجها ليصبح لديها زجاجة كاملة ؟

....

....

② تشاركت أسماء عبوتين من الحلوي مع أختيها، أعطت سهيلة $\frac{3}{8}$ عبوة الحلوى ، وأعطت أروى $\frac{5}{8}$ عبوة الحلوى ، ما كمية الحلوى المتبقية مع أسماء

....

....

تقييم (5) على الدروس (1 - 6)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $\frac{15}{3}$ هو ....

(أ) كسر حقيقي (ب) كسر غير حقيقي (جـ) عدد كسري (د) عدد صحيح

② $1\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5}$ = ...

(أ) $3\frac{5}{10}$ (ب) 4 (جـ) $3\frac{23}{55}$ (د) $\frac{35}{5}$

③ $4\frac{1}{2}$ = ...

(أ) $\frac{9}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (جـ) $\frac{9}{8}$ (د) $\frac{41}{2}$

2 أكمل ما يأتي :

① $\frac{3}{5}$ = ... - 1

② $4\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5}$ - ....

③ إذا كان الكسر أكبر من المقام فإن الكسر يسمى كسرًا ....

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① قرر عمر وهادي صنع بعض الخبز ، خبز عمر رغيفًا واحدًا ، وخبز هادى أيضًا رغيفًا واحدًا ، فإذا أعطى كل واحد منهم $\frac{1}{3}$ رغيفه لأحد أصدقائه ، فاحسب مقدار الخبز المتبقي لديهم

....

....

② لدى هنا قالب شيكولاته ، فإذا أكلت $\frac{3}{7}$ من قالب الشيكولاته ، فاحسب مقدار ما تبقى من شيكولاته مع هنا ؟

....

....

تقييم (6) على الدروس (1 – 7)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الكسر غير الحقيقي يكون .... الواحد الصحيح

(أ) $=$ (ب) $>$ (ج) $<$ (د) غير ذلك

② $2\frac{3}{5} = 1\frac{2}{5} +$ ....

(أ) 4 (ب) 3 (ج) $1\frac{1}{5}$ (د) $3\frac{1}{5}$

③ أي مما يأتي يعبر عن كسر اعيادى قيمته أصغر من الواحد ؟

(أ) $\frac{7}{6}$ (ب) $1\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{5}{2}$

2 أكمل ما يأتي :

① مربع طول ضلعه $1\frac{1}{2}$ سم فإن محيطه = ... سم

② عدد كسور الوحدة التي نحتاجها من $\frac{1}{7}$ لتكوين $\frac{6}{7}$ هو ....

③ $\frac{5}{9} =$ ...... + ...

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① مستطيل طوله $3\frac{3}{4}$ سم وعرضه $2\frac{1}{4}$ سم ، أوجد محيطه .

....

....

② يدخر مالك $2\frac{1}{2}$ جنيه كل أسبوع . كم المبلغ الذي يدخره في 4 أسابيع ؟

....

....

....

تقييم (7) على الدروس (1 – 8)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① أكبر كسر وحدة من الكسور الآتية هو ....

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

② $\frac{3}{5}$ .... $\frac{3}{8}$

(أ) $<$ (ب) $=$ (جـ) $>$ (د) غير ذلك

③ $2\frac{1}{2}$ = ...

(أ) $\frac{21}{3}$ (ب) $\frac{5}{3}$ (جـ) $\frac{6}{3}$ (د) $\frac{7}{3}$

2 أكمل ما يأتي :

① $6\frac{4}{5} = 2\frac{3}{5} + $ ....

② $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = $ ....

③ $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = $ ....

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① أكل مهند $\frac{3}{5}$ فطيرة بيتزا وأكلت مهيتاب $\frac{3}{4}$ فطيرة بيتزا ، فإذا كانت فطيرتا البيتزا لهما نفس الحجم فمن أكل أكثر ؟

....

....

② يخبز عز كعكة من أجل جدته ، فإذا كان لديه $2\frac{1}{4}$ قالب زبدة وتتطلب الوصفة $1\frac{2}{4}$ قالب زبدة ، احسب مقدار الزبدة التي ستتبقى لديه ؟

....

....

تقييم (8) على الدروس (1 - 10)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الكسر المكافئ للكسر $\frac{4}{5}$ هو ....

ⓐ $\frac{1}{5}$ ⓑ $\frac{8}{5}$ ⓒ $\frac{2}{5}$ ⓓ $\frac{8}{10}$

② $2 = \text{............} + \frac{3}{4}$

ⓐ $\frac{1}{4}$ ⓑ $2\frac{1}{4}$ ⓒ $\frac{3}{4}$ ⓓ $1\frac{1}{4}$

③ $\text{...........} > \frac{2}{5}$

ⓐ $\frac{3}{5}$ ⓑ $\frac{2}{7}$ ⓒ $\frac{1}{2}$ ⓓ $\frac{2}{3}$

2 أكمل ما يأتي :

① $3\frac{3}{9} + 2\frac{1}{9} = \text{.............}$

② $\frac{5}{7} = \frac{10}{....}$

③ $4\frac{1}{7} = \text{.........}$ (في صورة كسرية)

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① مع سليم مبلغ من المال،أنفق منه في اليوم الأول $\frac{6}{11}$ من المبلغ وفى اليوم الثانى $\frac{4}{11}$ من المبلغ أوجد الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقي من المبلغ .

....

....

② أكل عمر $1\frac{1}{3}$ من قالبي حلوى ، وأكل أدهم $\frac{8}{6}$ من قالبي حلوى ، إذا كانت جميع القوالب متماثلة . فهل أكل عمر وأدهم نفس الكمية من الحلوى أم لا ؟

....

....

تقييم (9) على الدروس (1 – 12)

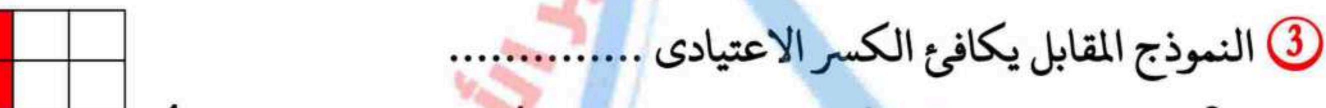
1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① الكسر الاعتيادى $\frac{1}{6}$ أقرب إلى ....

(أ) $1\frac{1}{2}$ (ب) 1 (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) 0

② $\frac{1}{2}$ ...... $\frac{7}{10}$

(أ) > (ب) = (جـ) < (د) غير ذلك



③ النموذج المقابل يكافئ الكسر الاعتيادى ....

(أ) $\frac{3}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (جـ) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$

2 أكمل ما يأتي :

① الكسر الاعتيادي $\frac{1}{4}$ بسطه = ... مقامه ، مقامه .... بسطه

② $2\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2} - ....$

③ $\frac{5}{6}$ أقرب إلى الكسر المرجعي ....

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① اكتب 3 كسور متكافئة للكسر $\frac{1}{3}$

....

....

② رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{5}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{8}{16}$

....

....

تقييم (10) على الدروس (1 - 15)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① .... = $1 \times 3\frac{1}{4}$

(أ) $3\frac{1}{4}$ (ب) 1 (جـ) $4\frac{1}{3}$ (د) $\frac{12}{4}$

② إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى أثمان ، فإن عدد كسور الوحدة المكونة له هو ....

(أ) 1 (ب) 8 (جـ) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{8}{8}$

③ في الكسر .... المقام 4 أضعاف البسط

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (جـ) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{4}$

2 أكمل ما يأتي :

① .... = $5 - 3\frac{3}{4}$

② .... = $2 + \frac{3}{4} + 4 + \frac{1}{4}$

③ $\frac{3}{4} = \frac{4}{4} \times$ ....

3 أجب عن الأسئلة الآتية :

① أكل هادي $\frac{3}{9}$ قالب حلوى وأكلت هناء $\frac{5}{8}$ قالب حلوى من نفس النوع والحجم ، من أكل أكثر من $\frac{1}{2}$ ؟

....

....

② رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا : $\frac{1}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{3}{4}$

....

....

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1 عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن ثلاثة أخماس يساوي 3 ( )

2 $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$ ( )

3 التعبير الرياضي $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{4}{8}$ له نفس قيمة الكسر الاعتيادي $\frac{5}{8}$ ( )

4 $\frac{2}{7}$ يُسمى كسرًا حقيقيًا. ( )

5 $5 - 2\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$ ( )

6 $1 + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = 1\frac{3}{10}$ ( )

7 الكسر الذي يُمثّل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو $\frac{3}{6}$ ( )

8 التعبير الرياضي الذي له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{6}$ هو $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$ ( )

9 $1 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ ( )

10 في الشكل التالي عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E يساوي 5 ( )

E

0 $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{7}{8}$ 1

11 الكسر $\frac{2}{9}$ كسر وحدة. ( )

12 الكسر $\frac{7}{5}$ كسر غير حقيقي. ( )

13 الكسر $\frac{2}{3}$ كسر حقيقي. ( )

14 $3\frac{1}{2} = \frac{6}{2}$ ( )

( )

15 عدد كسور الوحدة في الكسر $\frac{5}{8}$ يساوي 5

16 الكسر الذي يُمثّل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو $\frac{3}{8}$ ( )

17 الكسر $\frac{8}{7}$ كسر غير حقيقي. ( )

18 في الشكل المقابل الكسر الذي يُمثّل الجزء المظلل يساوي $\frac{1}{4}$ ( )

19 $2 - \frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$ ( )

20 $1 + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = 1\frac{7}{10}$ ( )

21) عدد كسور الوحدة المكونة للكسر $\frac{5}{8}$ هي 5 ( )

22) $\frac{6}{7} > \frac{3}{7}$ ( )

23) $\frac{1}{5} = 1 - \frac{3}{5}$ ( )

24) في الشكل المقابل الكسر الاعتيادي $\frac{5}{8}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ ( )

25) الكسر $\frac{6}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ ( )

26) $\frac{10}{20} < \frac{19}{20}$ ( )

27) $\frac{1}{7} \times 4 = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ ( )

28) $\frac{21}{5} = \frac{1}{5} \times 4$ ( )

29) $5 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ ( )

30) $\frac{2}{3} = \frac{1}{3} \times 2$ ( )

31) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times 3$ ( )

32) $5 = \frac{1}{2} \times 5$ ( )

33) $1 = \frac{5}{7} \times 1$ ( )

34) $0 = \frac{1}{2} \times 0$ ( )

35) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + 3$ ( )

36) في الشكل التالي الكسر الاعتيادي $\frac{5}{8}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ ( )

0 1

37) عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ هو 4 ( )

38) الكسر الاعتيادي $\frac{3}{9}$ مكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{2}{3}$ ( )

2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) عدد كسور الوحدة التي تُكَوِّن خمسة أثمان = ...

أ 8 ب 5 ج 3 د 1

2) $\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}=$ ....

أ $\frac{1}{7}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{3}{21}$

3) أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{3}$ ؟

أ $\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{3}$ ب $\frac{4}{3}+\frac{1}{3}$ ج $\frac{3}{3}+\frac{2}{3}+\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$

4) أيُّ التعبيرات التالية له نفس قيمة الكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$ ؟

أ $\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}$ ب $\frac{1}{6}+\frac{2}{6}+\frac{3}{6}+\frac{4}{6}+\frac{5}{6}$

ج $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$

5) أيٌّ مما يلي يُمثِّل كسرًا حقيقيًا؟

أ $\frac{3}{7}$ ب $\frac{5}{2}$ ج $1\frac{1}{3}$ د $\frac{19}{18}$

6) $3\frac{5}{8}-2\frac{1}{8}=$ ——

أ $\frac{4}{8}$ ب $2\frac{4}{8}$ ج $1\frac{6}{8}$ د $1\frac{1}{2}$

7) الكسر $\frac{7}{9}=$ ......

أ $\frac{2}{9}+\frac{5}{9}$ ب $\frac{4}{9}+\frac{4}{9}$ ج $\frac{2}{6}+\frac{5}{6}$ د $\frac{2}{9}$

8) .... $< \frac{5}{7}$

أ $\frac{6}{7}$ ب $\frac{4}{7}$ ج $\frac{7}{7}$ د $\frac{8}{7}$

9) $\frac{3}{5} <$ ....

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{3}{2}$ ج $\frac{3}{11}$ د $\frac{3}{3}$

10) $\frac{9}{12} >$ ....

أ $\frac{1}{12}$ ب $\frac{5}{12}$ ج $\frac{8}{12}$ د $\frac{10}{12}$

11) $\frac{1}{....} < \frac{1}{4}$

أ 8 ب 7 ج 5 د 3

12) أيُّ العلاقات الرياضية التالية صحيحة؟

أ $\frac{7}{9} > \frac{7}{15}$ ب $\frac{7}{11} < \frac{7}{13}$ ج $\frac{7}{10} < \frac{7}{8}$ د $\frac{7}{9} > \frac{7}{12}$

13) $\frac{1}{7}$ ☐ $\frac{1}{8}$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

14) أيُّ الكسور التالية أكبر من الكسر الاعتيادى $\frac{6}{8}$ ؟

أ $\frac{6}{12}$ ب $\frac{6}{7}$ ج $\frac{4}{8}$ د $\frac{6}{9}$

15) $\frac{2}{3}$ يسمى ....

أ كسرًا حقيقيًّا ب كسرًا غير حقيقي ج كسر وحدة د عددًا كسريًّا

16) أيٌّ ممَّا يلي يُمثِّل كسر وحدة؟

أ $\frac{7}{4}$ ب $\frac{7}{7}$ ج $\frac{4}{7}$ د $\frac{1}{7}$

17) .... $= 2\frac{1}{9} + 3\frac{7}{9}$

أ $5\frac{8}{18}$ ب $5\frac{8}{9}$ ج $\frac{8}{4}$ د $\frac{13}{18}$

18) $\frac{4}{9} >$ ....

أ $\frac{8}{9}$ ب $\frac{1}{9}$ ج $\frac{5}{9}$ د 1

19) $\frac{11}{8}$ ☐ $\frac{13}{8}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

20) ◐ ☐ ◕

أ < ب > ج = د غير ذلك

21) الكسر الاعتيادي الأقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ مما يلي هو ....

أ $\frac{5}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $\frac{8}{8}$ د $\frac{2}{8}$

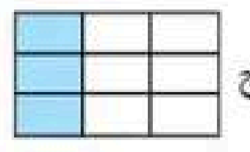
22) $\frac{4}{7}$ ☐ $\frac{4}{3}$

أ < ب > ج = د غير ذلك

23) باستخدام حائط الكسور المقابل $\frac{2}{3} =$ ....

$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

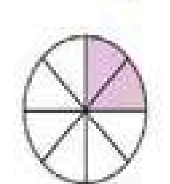
أ $\frac{4}{6}$ ب $\frac{3}{6}$ ج $\frac{2}{6}$ د $\frac{1}{6}$

24) النموذج  يكافئ الكسر الاعتيادي ....

أ $\frac{3}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{4}$

25) صنعت نبيلة 25 كعكـة ، يحتـوي $\frac{3}{5}$ منها على الكريمـة ، فإن عدد الكعكات التي تحتوي على الكريمـة = ... كعكة.

أ 15 ب 23 ج 9 د 25



26) الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل = ...

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{2}{4}$

27) أيٌّ من الكسور التالية لا يكافئ $\frac{3}{9}$ ؟

أ $\frac{6}{12}$ ب $\frac{5}{15}$ ج $\frac{2}{6}$ د $\frac{1}{3}$

28) $\frac{....}{63} = \frac{5}{7}$

أ 54 ب 45 ج 14 د 5

29) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{....}{....}$

أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{3}{12}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{5}{7}$

30) الكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$ يكافئ الكسر الاعتيادي ....

أ $\frac{10}{6}$ ب $\frac{10}{18}$ ج $\frac{25}{30}$ د $\frac{6}{5}$

31) جميع الكسور الاعتيادية التالية مكافئة للكسر $\frac{1}{6}$ ما عدا ....

أ $\frac{3}{18}$ ب $\frac{2}{12}$ ج $\frac{5}{11}$ د $\frac{6}{36}$

32) أيٌّ مما يلي يُمثِّل كسر وحدة؟

أ $\frac{7}{4}$ ب $\frac{7}{7}$ ج $\frac{4}{7}$ د $\frac{1}{7}$

33) $\frac{....}{54} = \frac{5}{6}$

أ 20 ب 15 ج 45 د 50

34) $\frac{6}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعي ....

أ 0 ب $\frac{1}{2}$ ج 1 د $1\frac{1}{2}$

35) $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{3}{9}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

36) $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = ...$

أ $2\frac{1}{8}$ ب $2\frac{4}{8}$ ج $2\frac{6}{8}$ د $1\frac{1}{2}$

3 أكمل ما يلي:

1) عدد الأخماس في الواحد الصحيح = ...

2) $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{....}{....}$

3) $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{....}{....} = 1$

4) $\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{....}{....} + \frac{....}{....}$

5) $\frac{6}{12} = \frac{....}{....} + \frac{....}{....} + \frac{....}{....}$

6) الكسر غير الحقيقي الذي يُمثّل النموذج المقابل هو ....



7) الكسر غير الحقيقي للعدد $3\frac{2}{5}$ هو ....

8) $\frac{13}{9} = $ .... (في صورة عدد كسري)

9) $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \frac{....}{....}$

10) $\frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{....}{....}$

11) العدد الكسري الذي يُمثّل النموذج المقابل هو ....

12) عدد الأرباع في الواحد الصحيح = ...

13) الكسر غير الحقيقي للعدد $3\frac{5}{6}$ هو ....

14) $\frac{5}{18} + \frac{1}{18} + \frac{2}{18} = $ ....

15) يُمكن تحليل الكسر $\frac{4}{7}$ إلى كسور وحدة على الصورة: ....

16) $\frac{1}{5} + \frac{....}{5} = \frac{4}{5}$

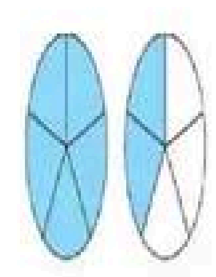
17) $2\frac{3}{4} = $ .... (في صورة كسر غير حقيقي)

18) $1 + 3 + \frac{5}{6} = $ .... (في صورة عدد كسري)

19) $\frac{5}{7} \times 1 = $ ....

20) $\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} = $ .... (في صورة عدد كسري)

21) الكسر غير الحقيقي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ....



22) $\frac{1}{4} + 2 + \frac{2}{4} = $ ....

23) $3\frac{1}{5} = \frac{....}{....}$ (في صورة كسر غير حقيقي)

24) $\frac{4}{7} \times \frac{....}{....} = \frac{16}{28}$

اقرأ ثم أجب:

1) تحتاج نبيلة $\frac{3}{4}$ لتر من اللبن لعمل فطيرة ، فإذا كان لديها كوب سعته $\frac{1}{4}$ لتر ،
فما عدد مرات ملء الكوب التي تحتاجها نبيلة لعمل الفطيرة؟



....

2) قرأت دعاء $\frac{7}{8}$ من كتابها المفضل ، فإذا كانت تَقرأ يوميًا $\frac{1}{8}$ منه ،
فما عدد الأيام التي قرأت فيها دعاء؟



....

3) يحتاج مازن إلى كوب من السكر لوصفة طعام. لديه كوب قياس يستوعب $\frac{1}{4}$ كوب من السكر.
ما عدد المرات التي سيحتاجها مازن لملء كوب القياس لإكمال وصفته؟



....

4) يُريد عُمَر طلاء $\frac{5}{9}$ من حائط بِلَوْنَيْنِ مختلفين. حلّل الكسر بطريقتين مختلفتين لتساعد عُمَر على الطلاء. (استخدم النماذج لتوضيح إجابتك)



....

5) خبزت تهاني مجموعة من الكعكات. أكلت يوم الاثنين $\frac{2}{8}$ من الكعكات ، ويوم الثلاثاء $\frac{5}{8}$ من الكعكات. ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثّل الكعكات التي أكلتها تهاني؟



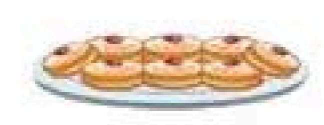
....

6) أكل أحمد برتقالة كاملة ، وأكلت دعاء $\frac{1}{6}$ برتقالة ، وأكلت مكة $\frac{4}{6}$ برتقالة.
ما مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكة؟



....

7) قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها.
ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثّل الأجزاء المتبقية؟



....

8) تطهو فاطمة العشاء لعائلتها. تحتاج إلى زجاجة زيت كاملة للقلي. لديها $\frac{1}{5}$ زجاجة من الزيت ، و $\frac{3}{5}$ من زجاجة أخرى لها نفس الحجم.
ما الكمية التي ستحتاجها لتصبح لديها زجاجة واحدة كاملة؟



....

9) تقرأ هبة لمدة ساعتين يوميًا ، فإذا قرأت مع أخيها لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، وقرأت مع أختها لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، وقرأت بمفردها بقية الوقت ، فما المدة التي قرأت فيها بمفردها؟



....



1) شرب هاني $1\frac{3}{8}$ لتر من الماء ، وشرب سمير $1\frac{5}{8}$ لتر من الماء.

ما إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير؟

....

....



2) اشترى بدر $1\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الدقيق ، و $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من السكر ، و $2\frac{1}{2}$ كيلوجرام من الأرز.

ما إجمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر بالكيلوجرام؟

....

....



3) لدى هادي $3\frac{1}{4}$ كعكة ، أعطى $2\frac{3}{4}$ منها لأخته.

ما عدد الكعكات المتبقية؟

....

....

4) جرى محمد في سباق الركض مسافة $\frac{4}{7}$ كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة $\frac{5}{7}$ كيلومتر ، فأيهما جرى مسافة أقل؟

....

....

5) إذا كانت وصفة الكعكة الواحدة تتطلب $\frac{2}{4}$ كيلوجرام من الدقيق ، فما مقدار الدقيق اللازم لعمل كعكتين من نفس النوع؟

....

6) رتّب تصاعديًا: $\frac{5}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{3}{8}$

....

7) رتّب الكسور التالية من الأكبر إلى الأصغر: $\frac{7}{9}$ ، $\frac{7}{11}$ ، 1 ، $\frac{7}{2}$

الترتيب: ....

8) اشترى كلٌ من شروق ويحيى وزياد قالب شيكولاتة وهم في طريقهم للعودة إلى المنزل ، فأكلت شروق $\frac{2}{15}$ من قالب الشيكولاتة الخاص بها ، وأكل يحيى $\frac{7}{15}$ من قالبه ، بينما أكل زياد $\frac{4}{15}$ من قالبه ، وفي اليوم التالي أكلت شروق $\frac{7}{15}$ ، وأكل يحيى $\frac{8}{15}$ ، وأكل زياد $\frac{10}{15}$

① ما كمية الشيكولاتة التي أكلها كل شخص؟ ....

② ما كمية الشيكولاتة المتبقية لدى كل شخص؟ ....

③ من لديه أكبر كمية متبقية من الشيكولاتة؟ ومن ليس لديه كمية متبقية من الشيكولاتة؟

....





نموذج أ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (3)

① عدد كسور الوحدة في الكسر $\frac{3}{5}$ يساوى ....

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 2 (د) 8

② .... = $\frac{3}{7} + \frac{4}{7}$

(أ) 2 (ب) $\frac{5}{7}$ (جـ) 1 (د) $\frac{1}{7}$

③ عدد الأخماس في الواحد الصحيح = ...

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{5}$ (جـ) $\frac{5}{5}$ (د) 5

السؤال الثانى : أجب عما يأتى : (2)

① رتب تصاعديًا : $\frac{3}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{4}{7}$

الترتيب : .... ، .... ، .... ، ....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15



نموذج 2

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (3)

① $\frac{5}{6}$ ◯ $\frac{1}{6}$

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) غير ذلك

② .... = $2\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (جـ) $\frac{5}{3}$ (د) $\frac{6}{3}$

③ أي مما يلى يعبر عن كسر وحدة ؟ ....

(أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (جـ) $\frac{5}{5}$ (د) $\frac{2}{3}$

السؤال الثانى : أجب عما يأتى : (2)

① اكتب كسر مكافئ للكسر $\frac{1}{4}$

الإجابة : ....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15







السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

3

① $1 + \frac{3}{5} =$ ....

(أ) $1\frac{5}{3}$ (ب) $1\frac{3}{5}$ (جـ) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{4}{5}$

② $\frac{6}{7} - \frac{4}{7} =$ ....

(أ) $\frac{10}{7}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (جـ) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{1}{7}$

③ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$ ....

(أ) 1 (ب) $\frac{4}{3}$ (جـ) $\frac{2}{3}$ (د) 4

السؤال الثانى : أجب عما يأتى :

2

① شرب أحمد $\frac{2}{5}$ لترمن العصير، ما الكسر الذى يعبر عن الجزء المتبقى من العصير ؟

الإجابة : ....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15





نموذج 4

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

3

① $1 - \frac{4}{7} =$ ……………………

(أ) $\frac{7}{3}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (جـ) $\frac{11}{7}$ (د) $\frac{2}{7}$

② الكسر الحقيقى يكون فيه البسط ………… من المقام

(أ) أصغر (ب) أكبر (جـ) يساوى (د) غير ذلك

③ …………………… $= \frac{7}{9}$

(أ) $\frac{2}{9} + \frac{3}{9}$ (ب) $\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$

(جـ) $\frac{2}{9} + \frac{4}{9}$ (د) $\frac{6}{9} + \frac{3}{9}$

السؤال الثانى : أجب عما يأتى :

2

① يأكل أمير كل يوم $\frac{2}{5}$ من الشيكولاته ، فكم يأكل في 3 أيام ؟

الإجابة : ……………………………………………………………………

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15



نموذج 5

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (3)

① أي مما يلى لا يمثل كسر وحدة ؟ ....

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{7}$ (جـ) $\frac{11}{7}$ (د) $\frac{1}{5}$

② الكسر $\frac{7}{9}$ يعبر عن ....

(أ) كسر حقيقى (ب) كسر غير حقيقى

(جـ) عدد كسرى (د) كسر وحدة

③ .... $= \frac{12}{10}$

(أ) $1\frac{1}{12}$ (ب) $1\frac{2}{10}$ (جـ) $1\frac{1}{2}$ (د) $2\frac{1}{10}$

السؤال الثانى : أجب عما يأتى : (2)

① صنعت أميرة فطيرة وقسمتها إلى أجزاء متساوية ، ثم أكلت $\frac{1}{5}$ الفطيرة ، ما الكسر الذى يعبر عن الجزء المتبقى من الفطيرة ؟

الإجابة : ....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15





نموذج 6

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (3)

① $\frac{4}{7} \times 1 =$ ....

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{4}{7}$ (جـ) $\frac{7}{4}$ (د) $\frac{2}{7}$

② الكسر المكافئ للكسر $\frac{3}{5}$ هو ....

(أ) $\frac{6}{5}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (جـ) $\frac{6}{10}$ (د) $\frac{15}{20}$

③ $\frac{3}{2}$ ◯ $\frac{3}{5}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (جـ) $=$ (د) غير ذلك

السؤال الثانى : أجب عما يأتى : (2)

① حلل الكسر $\frac{5}{7}$ بطريقتين :

الإجابة : ....

....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15



نموذج 6

3

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

① ما عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من ($\frac{1}{9}$) لتكوين الكسر $\frac{5}{9}$

أ 1 ب 3 جـ 4 د 5

② عدد الأسداس في الواحد الصحيح يساوى ....

أ 1 ب 6 جـ $\frac{1}{6}$ د $\frac{3}{6}$

③ $\frac{......}{15} = \frac{4}{5}$

أ 3 ب 12 جـ 20 د 16

2

السؤال الثانى : أجب عما يأتى :

① اكتب كسرين مكافئين للكسر $\frac{1}{3}$

الإجابة : ....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15



نموذج 8

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :



① العدد الكسرى الذى يمثله النموذج المقابل هو .....

(أ) $1\frac{3}{7}$　(ب) $1\frac{3}{5}$　(جـ) $1\frac{1}{2}$　(د) $1\frac{1}{10}$

② .... $= \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$

(أ) 4　(ب) $\frac{5}{7}$　(جـ) $\frac{7}{4}$　(د) $\frac{4}{7}$

③ .... $= 2\frac{1}{4}$

(أ) $\frac{8}{4}$　(ب) $\frac{9}{4}$　(جـ) $\frac{4}{7}$　(د) $\frac{7}{4}$

السؤال الثانى : أجب عما يأتى :

① شرب رامى $\frac{3}{7}$ من عبوة العصير، وشرب باسم $\frac{5}{7}$ من عبوة عصير لها نفس الحجم ، أي منهما شرب كمية أكبر؟

الإجابة : ....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15





نموذج 9

3

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

① الكسر المكافئ للكسر $\frac{4}{5}$ هو ....

Ⓐ $\frac{1}{5}$ Ⓑ $\frac{8}{5}$ Ⓒ $\frac{2}{5}$ Ⓓ $\frac{8}{10}$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{8}{5}$ (جـ) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{8}{10}$

② .... $= 1\frac{1}{6} + 1$

(أ) $1\frac{2}{6}$ (ب) $2\frac{1}{6}$ (جـ) $2\frac{1}{2}$ (د) $3\frac{1}{6}$

③ .... $= 1 \times 5\frac{1}{4}$

(أ) $4\frac{1}{4}$ (ب) $5\frac{1}{4}$ (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{9}{4}$

2

السؤال الثانى : أجب عما يأتى :

① اكتب معادلة التكوين التي تمثل الكسر الأعتيادى $\frac{6}{7}$

الإجابة : ....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15





نموذج 15

3

السؤال الأول : اختر الأجابة الصحيحة :

① عدد كسور الوحدة التي تكون خمسة أثمان يساوى ....

(أ) 1 (ب) 3 (جـ) 5 (د) 8

② أي التعبيرات الرياضية التالية لها نفس قيمة الكسر $\frac{4}{7}$

(أ) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ (ب) $\frac{2}{7} + \frac{5}{7}$

(جـ) $\frac{1}{9} + \frac{3}{9}$ (د) $\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$

③ .... $= \frac{4}{5} - \frac{9}{5}$

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{13}{5}$ (جـ) 1 (د) $\frac{1}{5}$

2

السؤال الثانى : أجب عما يأتى :

① رتب الكسور تنازليا : $\frac{7}{9}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{9}$

الترتيب : .... ، .... ، .... ، ....

الدرجة من 5 وتضرب × 3 لتكون الدرجة الكلية 15

الإمتـــ①ـــحان

أولا : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1 $\frac{12}{15} = \frac{......}{5}$

A 2 B 4 C 5 D 6

2 العدد الكسري الذي يعبر عن النموذج المقابل هو ....

A $\frac{2}{3}$ B $1\frac{3}{3}$ C $1\frac{1}{3}$ D $\frac{5}{3}$

3 ..... = $2\frac{1}{3}$ (في صورة كسر غير حقيقي)

A $\frac{2}{3}$ B $\frac{3}{3}$ C $\frac{4}{3}$ D $\frac{7}{3}$

ثانيا : أجب عما يلي :

1 شرب نادر $1\frac{3}{7}$ لتر من الماء وشرب كريم $1\frac{4}{7}$ لتر من الماء ، كم لترًا من الماء شربها نادر وكريم ؟

....

الإمتـــ②ـــحان

أولا : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1 $\frac{20}{7} = ... \frac{.........}{.........}$

A $\frac{6}{7}$ B $2\frac{1}{7}$ C $2\frac{6}{7}$ D $3\frac{1}{7}$

2 $1 - \frac{2}{5} = ...$

A 3 B $\frac{2}{5}$ C $\frac{3}{5}$ D 5

3 $4\frac{5}{8} - 3\frac{2}{8} = ...$

A $1\frac{3}{8}$ B $1\frac{2}{8}$ C $1\frac{4}{8}$ D $1\frac{1}{8}$

ثانيا : أجب عما يلي :

1 اكتب ثلاثة كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{2}$

....

الإمتحان 3

أولا : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. .... + $\frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

A $\frac{1}{6}$ B $\frac{2}{6}$ C $\frac{3}{6}$ D $\frac{4}{6}$

2. الكسر المكافئ للكسر $\frac{2}{3}$ هو ....

A $\frac{4}{5}$ B $\frac{4}{6}$ C $\frac{5}{9}$ D $\frac{6}{8}$

3. ..... = $5 \times \frac{1}{8}$

A $\frac{7}{8}$ B $\frac{6}{8}$ C $\frac{6}{9}$ D $\frac{5}{8}$

ثانيا : أجب عما يلي :

1. حلل الكسر $\frac{6}{10}$ بالطريقة التي تفضلها

....

الإمتحان 4

أولا : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. $\frac{3}{6}$ .... $\frac{3}{4}$

A $<$ B $>$ C $=$ D $\geq$

2. ما عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من $\frac{1}{4}$ لتكوين $\frac{3}{4}$ ؟ .... كسور

A 1 B 3 C 5 D 4

3. $\frac{5}{6} = \frac{......}{30}$

A 54 B 45 C 25 D 5

ثانيا : أجب عما يلي :

1. مع علي 30 كعكة يحتوي $\frac{3}{5}$ منها على الكريمة ، ما عدد الكعكات التي تحتوي على كريمة ؟

....

نماذج امتحانات شهر فبراير للصف الرابع ...

نموذج رقم (1)

* اختر الإجابة الصحيحة :-

1) أى مما يلى يمثل كسراً حقيقياً ؟ [$\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $1\frac{1}{3}$ ، $\frac{19}{18}$]

2) $6\frac{1}{3}$ = ... [$\frac{10}{3}$ ، $\frac{9}{3}$ ، $\frac{19}{6}$ ، $\frac{19}{3}$]

3) $\frac{4}{9}$ > ...... [$\frac{8}{9}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، 1]

* يحتاج محمد إلى $\frac{3}{4}$ كيلو جرام من السكر لوصفة حلويات ولديه كوب قياس يستوعب $\frac{1}{4}$ كيلو جرام ، فما عدد المرات التى يحتاجها محمد لملء كوب القياس فى عمل وصفته ؟

(الحل)

نموذج رقم (2)

* اختر الإجابة الصحيحة :-

1) $\frac{5}{7} = \frac{...}{63}$ [54 ، 45 ، 14 ، 5]

2) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{3}$ = ... [$\frac{4}{7}$ ، $\frac{3}{12}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{7}$]

3) $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8}$ = ... [$\frac{4}{8}$ ، $2\frac{4}{8}$ ، $1\frac{6}{8}$ ، $1\frac{1}{2}$]

* اشترى بدر $1\frac{1}{2}$ كيلو جرام من اللحم و $2\frac{1}{2}$ كيلو جرام من الدقيق و $1\frac{1}{2}$ كيلو جرام من الأرز ، فما مجموع كتل ما اشتراه بدر ؟

(الحل)

نموذج رقم (3)

* اختر الإجابة الصحيحة :-

1) الكسر $\frac{7}{9}$ = ... [$\frac{2}{6}+\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{9}+\frac{4}{9}$ ، $\frac{2}{9}+\frac{5}{9}$]

2) $1\frac{1}{4}+\frac{3}{4}=$ ...... [4 ، 2 ، $2\frac{1}{4}$]

3) الكسر ...... أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ [$\frac{1}{8}$ ، $\frac{8}{8}$ ، $\frac{5}{8}$]

* رتب الكسور الآتية من الأكبر إلى الأصغر

$\frac{2}{5}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{11}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{7}$

نموذج رقم (4)

1) أي مما يلي يمثل كسر وحدة ؟ [$\frac{1}{7}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{4}$]

2) $\frac{5}{6}=\frac{\dots}{54}$ [50 ، 45 ، 15 ، 20]

3) الكسور $\frac{6}{9}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{12}{16}$ مكافئة لكسر ...... [$\frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{5}$]

* شرب هاني $1\frac{3}{8}$ لتر من الماء وشرب سمير $1\frac{5}{8}$ لتر من الماء فكم لتر من الماء شربه هاني وسمير معاً ؟

(الحل)